المقنطفة

الجزم الثالث من السنة السابعة عشرة

الموافق ١ اجمادي الاولى سنة ١٣١٠

اديسمبر (كانون ۱) سنة ۱۸۹۲

امراض الاسنان

اسهابها وعلاجها

مضى العصر الذي كان الشعراه يتفرّ لون فيه بالاسنان فيشبهونها بالدُرِّ والبرد واللوَّلوه الرطب ليباضها الناصع وانتظامها البديع وسيتفرّ لون بها منذ الآن صفراء مثلَّمة مرقعة بالنضة والذهب وانحجارة الكرية لانة كلما اتسع نطاق الحضارة وتعزّزت اركانها زاد ضعف الاسنان وفسادها حَتَّى لقد يأتي زمن يعيش فيه الانسان ادرد لاسنٌ في فيه يأكل طمامة مضوعًا ان لم يأكلة مهضومًا

ومن يقابل بين اسنان المتوحشين والمتمدنين في جميع طبقاتهم لا يسعة الا استنتاج هذه النتيجة . الا ان بعض العلماء ذهب الآن الى انه يسهل تنوبع المعيشة حَتَّى تبقى الاسنان قو يَّة جميلة مها انسع نطأق الحضارة وزادت وسائل العمران وعنده أن اليونان جروا هذا المجرى وهم في اوج مجده فبقيت اسنانهم على جالها ومتانتها ولم تضعف ونتغلخل الا بعد ان انحط شأنهم وفسد عمرانهم . وإن نمو الدماغ لا يستلزم ضعف الاسنان كما يذهب جهور العلماء بل قد بنمو الدماغ وتبقى الاسنان على حالها اذا حُفظت القوة العصبية اللازمة العلماء على ذلك ادلة كثيرة سنأتي على بعضها في ما بلى

ولا مجنى أن أزدياد العمران يساعد على الاسراف في القوة الحيو يَّة ولَكنَّ هذا الاسراف ليسَ تَتِجة لازمة عن العمران بل بجب أن يكون العمران معيناً على الاقتصاد في كُل القوى. فأذا المحطّت امة من الام فلا نحطاطها سبب من أسباب ثلاثة وهي قلة وسائل المعيشة ، والترف في الملاهي والملادّ. وإهال استعال الاعضاء ، والاول هو علة انحطاط المتوحشين والثاني

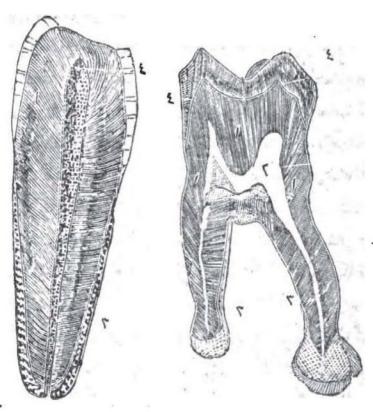
Digitized by Google

والثالث علة انحطاط المتمدنين ، وإذا ضعف عضو من الاعضاء لغير آفة خارجية فضعنة نائج عن ضعف البنية كلها ، ومعلوم أن جيع الام الراقية مراقي العران قد ضعفت اسنانها في هذا الزمان وظهر هذا الضعف منذ ثلاثين عاماً او اكثر فلا بدّ من أنة نتج عن ضعف عام في بنية المتمدنين ، ومعلوم ايضاً أن الناس قلما يصبأون بذلك لان المر لا يعبأ كثيرًا الأبالادواء الني منها خطر على المهاة ، ولكن قد يتربّ على ضعف الاسنان وتقدها مضار كثيرة لا نقل عن مضار الامراض العضالة ، فان جودة الصحة خير واق من هذه الامراض وهي لا تجود الا بحسن التغذية الا أنا حسن مضغ الطعام ، فاذا أزدرد الطعام مضوعاً نصف مضغ ومزوجاً بالميكرو بات الني تكثر في الاسنان النقدة وغير مزوج باللعاب كان ما ناقعاً بسم به البدن ونقصر بو الحياة ، الا أن في الجسم قوّة نظية على ما يعتر به من الآفات وما يدخلة من الشوائب ولولا خلك لمات الوف من الناس من السموم الكامنة في اسنانهم وإصيب غيرهم بامراض وإوصاب لا علاج لها ، و يقال أن وقوع الاضراس قبل السنة الثلاثين يقصر الحر من سنتين الى خمس سنوات ، وإنه أذا دام الحال على هذا المنول فلا تضي خسون سنة حتى من سنتين الى خمس سنوات ، وإنه أذا دام الحال على هذا المنول فلا تضي خسون سنة حتى الفلائين من عرهم الموافر المرافي الموافر المرافي المضارة في اور با وإميركا قبل بلوغ السنة الثلاثين من عرهم الغلائين من عرهم

ومن يتأمّل في ما تكون العاقبة من فساد الاسنان وما يتربّب عليها من نَفَص الحياة يقف مذهولاً و يرجع على العمران بالمذمّة مهاكانت فوائد و يتطلّب دواء لهذا المداء المقام والشر المقيم و يقال ان الدواء ميسور وعلى الوالدين ان يبادروا الى استعاله افتداء لراحة ابنائهم و بناتهم لان الرجل لا يعايب له عيش وإسنانه متألّة او بالية والفتاة لا تبقى وجهها لمحة جمال اذا وقعت اسنانها او علاها القلاح

ولا بدّمن النظر في بناء الاسنان تشريحيًا وكياويًا وكينية تكونها وإسباب فسادها قبل النظر في وسائط صحنها ونقويتها . فالسن موّلة من اربعة اجزاء وهي الميناه اي المجزه الابيض الزجاجي الصلب الظاهر على تمة السن . والعاج وهو المادّة الجبضاء الصلبة تحت الميناه ومنها يتالف اكثر السن . والقشرة المجريّة وهي مادّة ترابيّة تغطي السنخ كما يفظي الميناه اعلى السن واللب السني المدعو خطا عصب السن وهو كتلة صغيرة في جوف السن كثيرة الاوعية شديدة الحس موّلة من اوعية دمويّة وإعصاب ، والميناه والعاج متشابهان في تركيبها الآ المادّة المحيوانية في الميناء اقل منهافي العاج ففي الميناء أم المؤد المجادية والمباقي وهوم عنه المناء اقل منهافي العاج ففي الميناء أم المنه من المواد المجادية والمباقي وهوم عن المناء المادة من المواد المجادية والمباقي وهوم عنه المناء المواد المجادية والمباقي وهوم عنه المناء من المواد المجادية والمباقي وهوم عنه المناء من المواد المجادية والمباقي وهوم عنه المناء من المواد المجادية والمباقي الماج ففي المناء ففيه المناء من المواد المجادية والمباقي وهوم عنه في المئة من المواد المحيوانية وإما العاج ففيه المناء فني المئة من المواد المجادية المباقي وهوم عنه في المئة من المواد المحيوانية وإما العاج ففيه المناء فني المئة من المواد المجادية والمباد المبادية وهوم عنه في المئة من المواد المحيوانية وإما العاج ففيه المناء فنياء المناء فنياء المناء فنياء المناء فنياء المناء فنياء والمبادة و

و ٢٨ في المئة من المواد الحيوانية . والمواد الجاديّة في كليها آكثرها فصفات الكلميوم وفلوريد الكلميوم وفصفات المفنيسيوم وستأني علاقة ذلك بنقد الاسنان وفسادها وما مجب اعتبارهُ أن الميناء يبتدئ نموهُ من الغشاء المخاطي المبطّن للم وإما العاج في كرّن تحت الميناء في الاسنان السفلي وفوقة في الاسنان العليا و يبتدئ تصلّب السن عند



الشكل ٢

النكل ١

اتصال المياء بالماج من رسوب املاح الكلس المذكورة آننًا. والميناه يتكوّن من عند خط الاتصال الى الخارج والعاج الى الداخل كا نرى في هذين الشكلين اما الحويصلات الّتي نكوّن المينا و فنزول ولا يبقى لها اثر بعد القيام بوظيفتها بخلاف الحويصلات الّتي تكوّن

(1) الشكل الاول صورة ضرس مقطوع من وسطة قطعًا طوليًا ليظهر تركيبة فالمادة العليا المدلول عليها بالرقم
 ٤ هي الميناه وإلماضة التي تحتبها المدلول عليها بالرقم االعاج والمادة السفلى المدلول عليها بالرقم ٢ القشرة الحجرية وإنقبو يف اللبي

(١) النكل الناني صورة قطع طولي لضرس من ذوات المحدبنين والمادة المداول عليها بالرقم ٤ هي الميناه وقد يري من اعلى الضرس بالاستمال والمادة التي تحتها المدلول عليها بالرقم ١ العاج والسفلى المدلول عليها بالرقم ٣ الفشرة المحبرية والتجويف المنوسط المدلول عليه بالرقم ٣ مو النجويف اللي وقد كبرت صورة الضرسين لعظهر اجزاؤها المختلفة ظهورًا وإضمًا بقيّة اعضاء الجمد فانها تبقى لنغذية تلك الاعضاء وكل عضو من اعضاء الجسد يغتذي بواسطة الحويصلات التي كوّننة ومن هٰذَا القبيل عاج الاسنان فائ الحويصلات التي كوّننة تبقى مستعدّة لتغذينو ولو ببطء شديد لصلابة مادتو ولكنها لا تستطيع ائت تغذي الميناء ولا توجد حويصلات اخرى لتغذية المينا فتى تكون مرة قضي امره ولم يعد يتكوّن مرة اخرى وإذا بري منة شيء لم يعد يتجدّد وصحة الاسنان ومتاننها نتوقف على الميناء الذي عليها فاذا كان الميناء حسن البناء مندمج الاجزاء حفظ السن من الفساد مدى المياة ولوساءت صحة البدن كلو وإذا كان الميناه فاصد البناء نقد سريعًا ولم يعد يجدّد ولم تبق واسطة لحفظ السن من البلى ولذلك فاذا اريد نقوية الاسنان وحفظها وجب ان ينتبه واسطة لحفظ السن يتكوّن فيه الميناء لانتبا الخويل ولا التبديل

ولَنَقد الاسنان و بلاما سببأن الاول طبيعي وهو استعدادها للنقَد والبلى والثاني فعلي وهو الطوارئ التي تطرأ عليها وإلاول اهم من الثاني لان الثاني قلما ينعل بدون الاول

اما استعداد الاسنان للنقد والبلى فأسبابة تعود كلها الى عدم كفاءة التفذية وقت تكون الميناء كأن نقف التفذية او بحول دونها حائل بالامراض التي تعتري الاطفال كالقرمزيّة والحصبة والطفح والتشنّج وما اشبه و يظهر تأثير ذلك في ميناء الاسنان فيكون جانب منة صلبًا متينًا وجانب آخر همّّا ضعيفًا دلالة على تكون المجانب الاول قبل حدوث هذه الامراض وإناني بعدها او في غضونها

ومعلوم ان اطنال المتوحثين عرضة لهذه الامراض مثل اطنال المتمدنين او آكثر منهم ولكنهم لا يعانجون فيموت آكثرهم بخلاف اطنال المتمدنين الذبن يعانجون فيشغون ويبقى تأثير المرض في اسنانهم

وهناك سبب آخر غير الامراض وهو الاسراف في القوة العصبية فان كل على عصبي يستلزم المحلال املاح الفصفور التي قلنا ان ميناة الاسنان مركب منها فاذا زاد الاسراف في القوة العصبية لم بعد في البدن من هن الاملاح ما بكني لتكون الميناء ولذلك تجد ال اكثر الناس استمالاً لادمغتهم اضعفهم اسناناً . وإن قبل ان الميناة يتكون في سن الحداثة قبل ان يكثر اشتغال الدماغ قلنا ان الدماغ والاسنان فتكون من اصل وحد فاذا كانت الاثم عصبية المزاج شديدة العراطف مسرفة في قوتها العصبية اورثت هذه الصفة لولدها فيكون مثلها من طفوليته كثير التهم العصبي وبالنالي ضعيف الاسنان هذا ناهيك عن انها فيكون مثلها من طفوليته كثير التهم العصبي وبالنالي ضعيف الاسنان هذا ناهيك عن انها

لا تعطيهِ ما يكني من المواد لتكوين الجهاز الذي نتكوّن منه اسنانه لانها تكون قد انفقت هذه المواد في اعصابها فيواد الطفل وهو ضعيف الجهاز الذي نتكوّن منه اسنانه وميّال بالنظرة الى التعج العصبي الذي يضعف تغذيه الاسنات ثم بجد طرق المعيشة مقوّية لهذا التعج مساعدة عليه فيرسخ فيه هذا الخلق و ينتج نتائجة الوخية

بالبحث الميكروبي أن نَقد الاسنان مسبّب عن انواع من الميكرو بات ننموعليها وتكون سائلاً حامضًا يخرها نخرًا ومده في الميكروبات ما يعيش في المواد السكرية والنشوية فيحلها ويكون منها حامضًا لبنيكًا وهذا الحامض يفعل بالميناء ويأكلة آكلاً ولذلك نجد أن الاقوام التي اكثر طعامها من المواد النشوية كاهالي ارلندا الذين طعامهم البطاطس وفلاحي الصين الذين طعامهم الارز اسنانهم ضميفة نخرة . وإذا امتزج السكر بالنشاكا في آكثر المحلويات التي تباع للصغاركان من اضر الاطعمة بالاسنان

ولا مجنى الله أذا نما الفطر على الصخر الصلد الصفيل ازال صفالة بعد من وجيزة وهذا شأن الكبنيريا فانها أذا نمت على الاسنان ازالت صفالها وصبّرت سطمها خشناً وذلك اول علامات الفساد فاذا دام فعلها با لاسنان حفرتها حفرا الى ان يتصل فعلها بالمادة العاجبة وفي اقل صلابة من الميناه فيسهل نخرها ولا تمضي من طويلة حَتى تنقد السن و يبلغ النقد جوفها ونتأثر الاعصاب التي هناك فتنالم المد الالم . فالفاعل المباشر في نقد الاسنان هو المبكنيريا التي تنمو عليها في فضلات الطعام اللاصقة بها والمختللة بينها

علمنا ما ثقد م الاسباب الطبيعيّة الّتي تُعدّ الاسنان للضعف وانقد والاسباب الفعليّة التي تفر الاسنان وتسبب بلاها وقد بنى علينا أن تنظر في العلاج الواقي من هذا الفر

اما العلاج فيبتدئ بالاعتناء بالاسنان حين بكون صاحبها جنينًا في بطن امو . فانة بجب ان توقى الحامل من كل ما يعتج اعصابها تعبجًا شديدًا ثم يعتني بالطفل في السنين الاولى من عمرو لكي لا يصاب بمرض جلدي يضعف جسمه وقت التسنين ولا تعجج اعصابه تعبيمًا شديدًا و يحب ان ينذّى بغذاء الاطفال العابيعي وهولين امو او لبن مرضع قوية البنية جينة السحة . ويكون اكثر الاعتباد على اللبن في السنين الثلاث الاولى و ولا نجهد قواه العقلية في السنين الثلاث الاولى ولا نجهد قواه العقلية في السنين الثلاث التالية ولوظهرت عليه مخايل المنجابة والذكاء لان ساعات السرور التي يقضيها والداه وها يصفيان الى ما استظهره بحدة ذاكرية وادركه بتوقد ذهنه تورثة سنوات نقص وحسرات في كهولته وشيخوخته . وإذا اردنا ان يكون اولادنا رجال المستقبل ونساء وزعاء في الاقوال والاعال فعلينا ان ينهم بصحة ابدانهم اولاً ثم بصحة عقولم . وصحة الاسنان اساس صحة الابدان وما احسن ما قالة الوزير غلادستون وهوان صحنة وقوتة في شيخوخته اساسها جودة مضغه للطعام

ثم انا تكاملت الاسنان العشرون الاولى مجرّض الاولاد على مضغ الاطعمة التي نقنضي لوكمًا شديدًا فان استعال الاعضاء بقويها و بمنع فسادها واستعال الاسنان في مضغ ما يقتضي مضغًا شديدًا كالعلك ونحوم بنظفها ما بلصق بها من الخلالة و يقوي الفكون و يز يد تولرد الدم اليها لتغذية الاسنان الدائمة حين نموها الانها تكون آخذة في النمو حينئذ تحت الاسنان الوقنية

ومتى ظهرت الاسنان الدائمة يمتنى بنظافتها دائماً و يظهر لنا ان الفسل بالصابون على اثر التيام من النوم و بعد الطعام ضروري جدًّا لان الصابون ينظفها و يقاوم فعل البكتبريا لانة قلوي ولا يبعد انة بيت البكتبريا التي تكوّن الحامض بناء على القاعدة المعلومة وهي ان الميكر و بات التي تكوّن حامضًا نعيش فيه ولا نعيش في الغلويات واطباء الاسنان لمفيرون باستعال الفرشاة ومساحيق الاسنان لتنظيفها ولاسيا مسحوق جديد مستخرج من قطران الفم المجري وإسمة هيدروننثول وهو محموق اسمر عطري الرائحة والطعم ينعل بالبكتيريا فعلاً ذريعاً كانة السلياني ولا بمنعل وحده بل تمزج اوقية من مسحوق عادي بقليل من الفليصرين وقليل من زيت عطري لتطبيبه ثم يضاف اليه خمس حبات عادي بقليل من المبدروننثول بعد اذابتها في السيرتو وتفرك الاسنان به صباحًا ومساء بفرشاة وتخلّل من المبدروننثول بعد اذابتها في السيرتو وتفرك الاسنان به صباحًا ومساء بفرشاة وتخلّل بخيط من الحرير اي ينفذ المنبط بين الاسنان و يجرّث ذهابًا وإياً لازالة المخلالة التي بينها فاذا شرع الانسان في ذلك من اول ظهور استانو الدائمة وواظب عليه اكتهل بينها فاذا شرع الانسان في ذلك من اول ظهور استانو الدائمة وواظب عليه اكتهل

طسنانة على جودتها ومتانتها

وحبذا لو مجث احد بحثًا مدققًا في بادان المتوحشين عن الوسائل التي يستخدمونها لتغوية اسنانهم وحفظها فانهم يلوكون اعشابًا عطريَّة و يتخلّلون بها ولا يبعد أن منها فأئدة للاسنان اكثر من كل المساحبق التي يستعملها الاور بيون والامبركيون

وقد بلغنا أن عرب البادية يسمون أسنانهم بالمادة السوداء المستخرجة من قصبات التبغ ولا مجنى أن هذه المادة من أقوى ممينات البكتير با

انتقال الافكار

مًا يشهد للاوربيين والاميركيين بالسبق ان نسام مجارين الرجال في مضار العلم والعرفان ولا يقتصرن على علوم الادب كاكان نساه العرب في ايام مجدم بل بلجنَ ابواب العلوم الرياضيَّة والعليميَّة فترى منهنَّ المكتشفة في علم الفلك وعلم النفس وعلم الحياة والمدرَّسة والمؤلفة في هن العلوم وإشباهها

وقد ذكرنا غير مرة ان زوجة الاستاذ سد جوك العالم النفسي تبحث مثلة في المسائل النفسية كاسباب الاحلام والمهاجس والخيالات والتولات والنوم المنطبسي . وقد عثرنا لها الآن على انخانات جرّبها حديثًا على اناس من الذبن بنامون النوم المغنطبسي لترى هل بمكن نقل الافكار من شخص الى آخر بغير الطرق العادية فاخنفت تجاربها في اول الامر ولم نتج لها شيئًا ولكنها لم تغفل بل وإظبت على البحث وغيرت الاشخاص الذبن جرّبت عليم اولا فرأت ما يدل على النجاح . ذلك ان احد المشهورين بالتنويم المفنطيسي نوّم شأيين من الكنّاب وربط عيونها حتى لا بريا شيئًا ثم وُضحت احدى وغانون رقعة في كيس وعليها الارقام العددية من ١٠ الى ٠٠ وكانت الرقاع تُخرّج من الكيس واحدة وترى للمنوّم فهرى العدد عليها وبحاول نقل الصورة التي في ذهنو الى ذهن المنوّم من غيران يكون لمنوم أرقام رقعتون من اربع رقع . ثم عرف ارقام سبع رقع متوالية ولم يخطئ الآفي الثامنة ونقل من تلك المفرفة الى غرفة اخرى فتعذر عليه معرفة الارقام ونسبت زوجة سدجوك وتقل من تلك المفرفة الى غرفة اخرى فتعذر عليه معرفة الارقام ونسبت زوجة سدجوك فشها ولم نهد اليو هنه القوة الآبيد المهامة الجرول المتجارب عليه في الفرفة الاولى ١٤٤ مرة في المنافة الولى ١٤٤ مرة في الم ما اعتراء من التعب والملال لانهم اجرول المتجارب عليه في الفرفة الاولى ١٤٤ مرة فيشها ولم نعد اليوه هنه القوة الآبيد المابية اشهر

ثم نوّمت فتاة ووضعت في غرفة وإقام منوّمها في غرفة اخرى وجامت زوجة سدجوك معها وأوصلت بها الايصال المفنطيسي (en rapport) ووقف شخص آخر مع المنوّم وكان يخرج رقعة من الكيس و بر به إياها فيعنظ صورتها في ذهنه و يحاول نقلها الى الفتاة المنوّنة وفي في الفرفة الاخرى و بينها باب موصد فعرفت المنوّمة ارقام نسع رقع من ثلاث وثلاثين رقعة رآها المنوّم وعرفت الرقم الاول في ثلاث عشرة رقعة اخرى مثم اوقظت ونوّمت مرة اخرى وطلب اليها ان تعرف ارقام اثنتي عشرة رفعة فعرفت ارقام سدى رقع منها وعرفت الرقم الاول من ثلاث رقع اخرى . وكان عدد الرقاع في الكيس الم رقعة اي من العشرة الى التسعين فلو كانت معرفتها متوقفة على الصدفة لما عزفت اكثر من رقمة وإحدة من كل المرقعة حسب قوانين الصدفة وقد طلب منها ان تعرف الارقام في ۱۸۸ رقعة كل المرقعة حسب قوانين الصدفة وقد طلب منها ان تعرف الارقام في المها كانت تعرف فعرفت ارقام عشرين منها معرفة كاملة وإرقام ٦٦ معرفة غير كاملة اي انها كانت تعرف رفيا واحدًا من الرقين . وأعبد الامتحان مرة اخرى في بيت زوجة سدجوك وطلب من المئوّمة ان تعرف ارقام الارقمة وكان البعد بين المنوّمة والمؤمة حينتذ نحوه منها معرفة كاملة وكان البعد بين المنوّمة ولينوّمة حينتذ نحوه منها معرفة كاملة وكان البعد بين المنوّمة ولينوّمة حينتذ نحوه منها معرفة كاملة وكان البعد بين المنوّمة وينشد خوه و قدمًا

فظهر من ذلك ان فكر المنوم ينقل الى هن النتاة المنوّمة في ما مختص بمعرفة الارقام على مسافة ١٥ قدمًا ولوكانا في غرفتين وكان الباب بينها موصدًا وذلك ما يعسر نعليلة بالصدفة والاتفاق لان الصدفة لا تمكن الانسان ان يصيب في سبع رقع من سبعين رقعة اذا طُلب منه ان يعرف ارقام رقعة وإحدة كل رة بل في وإحدة فقط من سبعين

ثم حاولت زوجة سدجوك ان تجمل المنوّم بعرف افكار المنوّم اذاكانا في بيتين مختلفين فلم تنج ومن رأبها ان بعد المسافة يُضعف ثقة المنوّم في معرفة افكار المنوّم فلا يعود بسنطيع استطلاعها

وكينية معرفة هذه الارقام ان يقال للمنوّم ان امامك رقعة فيها رقان مرسومان فانظر البهما واخبرنا بهما فيلتفت كمن ينظر الى شيء امامة وعيناه مغيضتان فيرى صورة الرقمين غير واضحة ثم تزيد وضوحًا او غموضًا شيئًا فه يئًا كمن يرى خيالاً فيصيب او مجفل في روينهِ حسب كون الصورة واضحة او خفية والصورة ذهنية كما لا مجنى وهي في مذهب الممتقدين بانتقال الافكار منقولة من فكر المنوّم الى فكر المنوّم بغير موصل من الموصلات المعروفة والت زوجة سدجوك ان شخصًا نُوم المنطيسي ثم وضع المنوّم ورقة بيدم وفنح عينيه وإمرة ان يرى الارقام مرسومة على الورقة ولم يكن عليها شيء فرأى كأنّ الارقام عينيه وإمرة ان عرى الارقام مرسومة على الورقة ولم يكن عليها شيء فرأى كأنّ الارقام

نتجلى له رويدًا رويدًا على الورقة وإشار اليها باصبه وكما رآها به ين العقل مرسومة عليها وكان مجعلى تارة و بصيب اخرى حسب شدَّة التأثير في نفسو ولم يكن ذلك في جميع المنوّمين على اسلوب وإحد فبعضهم كان يعرف الارقام على وضعها و بعضهم كان بحسبها مقلوبة او معكوسة وأُعطي احده قلمًا ولوحًا وقيل له ان القلم يكتب الارقام المطلوبة من نفسو نجعل مجرك يده بالقلم و يكتب ما يراد كتابته وهو غير شاعر بذلك كان الصورة التي انتقلت الى فهنو حرَّكت بده الى الكتابة

وا مخنت انتقال الافكار على اسلوب آخر فوضعت ورقة بيضاء في يد منوّمة وقبل لها الله سترين صورة على تلك الورقة واختارت زوجة سدجوك ولدًا صغيرًا بيد و كجة وإخبرت المنوّم بذلك فوضع الصورة في ذهنه وحاول نقلها الى ذهن المنوّمة ولم يغه ببنت شغة فرأت المنوّمة بعد هنهية صورة تظهر على الورقة وقالت اني ارى صورة ولد صغير . فقالت لها زوجة سدجوك وماذا ترين في يد و فقالت شيئًا مستديرًا وإظنة كجة ، ولا بدّ من سوّال المنوّم عا يراهُ ولكن يجب ان يكون السائل غير عارف شكل الصورة المضمرة لتلاً يرشد المسأول الى الجواب وهو لا يدري

ونوم رجل مرة واضمر المنوم صورة رجل معة عربة صغيرة مملوّة سمكًا وسئل المنوّم على مسائل مختلفة فاجاب عليها الاجوبة الآنية وهي : صورة رجل نع صورة رجل لا اعرفة وكأنة يبيع من كبوش النش وهذه عربتة ايضًا لا ارى عليها شيئًا . يظهر انة باع كل ما كان معة لم يبقَ معة الأشيء قليل اشهاء مستديرة اظنها انمارًا وتظهر حمراء قليلاً اليست هي سمكًا كلاً لا تظهر مثل السمك . اذا كانت سمكًا فليس لة رؤوس كان لونها احمر والآن صار فضيًا ، ولم تذكر صورة المسائل الني اجاب عليها بما نقدًم

واضمر المنوم مرة آخرى افعى لها لسات ذو شعبتين وكان بينة وبين المنوم سنار وجاست زوجة سدجوك مع المنوم وكان مغمض العبنين وساً لته عا يرى فقال اظنني ارى افعى وارى امامها حاويًا يلاعبها ولا يخاف منها وارى ايضًا عربة فيها من الجلودات الا ان العربة زالت و بقيت الحية . ولا يخنى ان جمع الحاوي مع الحية من قبيل ائتلاف الافكار وقد تحضر الصورة الى ذهن المنوم تدريجًا لا دفعة واحدة فذات من اضمر المنوم صورة رجل يسير في الاسواق معة اعلانات يربها للمارة فقال المنوم انه يرى صورة كصورة حرف لا مقلوبًا ثم قال انه ظهر له رأس وأخيرًا انه صورة رجل معه لوحان واضمر المنوم صورة فارس فرأى المنوم اولاً صورة قائمتين الحربين بجانبها وإخيرًا صورة فرس

وفارس على ظهرهِ اي ان الصورة كانت ترنس في ذهنه تدريجًا الركانت ترنس دفعة وإحدة ولكنّ البصيرة لا تراها الاً رويدًا رويدًا

وإغرب من ذلك أن المنوم أضمر من صورة زنجي يعزف على آلة من آلات الطرب فلم تر المنومة سوى صورة يد سودا فاوقظت لانة ظن أن الوقت حان لسفرها فقالت أن الوقت لم يُحن فنو مت ثانية وإضمر المنوم قارباً له شراع فرأت المنومة صورة رجل أسود ويدم آلة موسيقية كان الصورة الاولى ارتسمت في ذهنها ولكن بصيرتها كانت متعبة فلم تميزها فلما أوقظت ونامت ثانية كانت قد ارتاحت فرأتها ، وفي مرة اخرى اضر المنوم بقن وأعطي لوح للمنومة لترسم علية ما ترى فقالت أني ارى جاموسة ولكنها رسمت على اللوح صورة بقن كأن اليد تنقاد الى الذهن عن غير روية

وُنُوم رجل من المدعين العلم والمباهين به وقيل لة انك سترى صورة فقال هل في صورة عالم من العلماء او طباخ من الطباخين فقيل لة بل صورة طباخ وكان المنوم قد اضمر في ذهنو فارة في مصيدة نجعل المنوم يتكلم عن اتخاذ الطباخين موضوعًا للتصوير ثم قال متى تظهر هن الصورة فاني لم أرَها حَتَّى الآن فقيل لة انها ظهرت وفي الآن امامك فقال هل تعنون هنه المصية المعتبقة الملعونة وإلفارة التي فيها

هنه خلاصة فصل كنهنة زوجة الاستاذ سدجوك في هذا الموضوع منذ شهرين من الزمان و بظهر لنا من نسق كتابتها ومن التعاليل التي اوردنها انها مخلصة في ما نقول مقتنمة بصحنو تنشد الحقيقة التي هي بنت المجث وضالة كل طالب علم ولكننا لا نبرتها من الانخداع هي وكل الذين يشاركونها في هذه النجارب لاننا سمعنا عن تجارب مثلها من اناس نعتقد فيهم العلم والإخلاص ثم لما رأيناها باننسنا لم نجد فيها غيرما يمكن تعليلة بالاستهواء وبارتشاد المنوم الى المحولة من نوع السوّال ولا نقطع بان انتقال الافكار بغير الطرق المعروفة امر مستحيل ولكننا نقول ان الادلة عليولا تكني لا ثباته وإبطال شهادة الحواس التي اعتمد نوع الانسان عليها الوفا من السنين وقد طلبت هنه المعينة وكل الباحثين في هنه الموضيع وإشباهها ان يبذل العلماء همتهم في تحقيقها وإظهار صحيحها من فاسدها فعسي ان المواضيع وإشباهها ان يبذل العلماء همتهم في تحقيقها وإظهار صحيحها من فاسدها فعسي ان المواضيع لكي نوقف قراء نا الكرام على ما انتهت اليه المباحث الفلمية كما نوقفهم على ما انتهت اليه المباحث الفلمية كما نوقفهم على ما انتهت اليه المباحث الفلمية

- Ca Kes assista

الذوق في اللغة وإلا نشاء

لجناب يوسف افندي شلمت

غهيد

ان اهميَّة هذا البحث وحداثته بل غرابته تدعونا الى استفتاحه باعذار تشفع لنا عند الملماء الافاضل

فنقر اولا بما نحن عابه من قلة البضاعة وعدم الكفاية للخوض في ميدان لسنا من فرسانه و كنّا نود لو تكلف غيرنا مشقة هذا البحث من اتصفط بعزارة السحب ووضع الهناء مواضع النقب ولئ ذلك اشرنا في مقالتنا السابقة في الذوق غيران البعض من اولي العلم الذين طلبنا اليهم استطلاع امر اللغة من حيث الشوائب الموجودة فيها وسرد ذلك في مقالة صريحة العبارة لا يخللها الايهام نظرول الينا شدرًا وقالول ان قصدت ان تصنّف في هذا المعنى فاستهدف قلنا : اما الاستهداف فعلى نوعين اما تعرض الذين بهجون آراء م المجمى أن انصفول بشرة اللسن وهذا المجمومًا لا يعبأ به العاقل ، و إمّا عرض بضاعة الافكار لانتقاد اصحاب الفطنة وهذا الانتقاد ما يسر به كل من لم نضلم الابّهة والخيلاء عن سواء السهيل الذي فيه سرّ العلم و به الهداية الى مواطن الحقائق المجوث عنها

ثم ان تعويلنا على الانتقاد في هذا الجحث وإعراضنا عن المدح ما يدعو اليو قصدنا استقراء المعوج لنقويم والاشارة الى العيب لتلافيم . اي اننا لم تتعرّض لذكر ما في اللغة العربية من المحاسن العدين والمزايا الوافرة من نحو غناها وإنساع الناظها ورقة معانيها ودقة مبانيها وسهولة التعبير بها عن المراد ونكنة فرائدها وغرائب شواردها وغير ذلك ما بحملنا على المباهاة والاعجاب لاننا فضلما تنبيه الافكار الى ما فيها من العيوب لاجتنابها . وليس في ذلك شيء من الاستخفاف باللغة وإحنقار شانها . فان الكال في الاشهاء البشرية محال . وذم النئص للترغيب عنه خير من مدح الفضل للترغيب فيه وان كان هذا العذر لا مجنف ما ربما مجسبة الممض وزرا اقترفناه بتطاولنا على اللغة وكشف عوارها . وإذا عد ذلك عقوقاً وعداق لا محسن بها التلطف والاستعطاف صبرنا على هذه الوصمة المشيئة تجمهلاً بشرط ان نذكر شائنا بان مثل هذه العداق لما بعض الفضل بدليل ما قالة الشاعر:

عدايَ لَم فَصُلُ عَلَيٌ وَمِنةٌ فَلَا اذَهِبِ الرَّحْمَٰنِ عَنِي الاعاديا مُ بحِثْول عن ذلتي فاجئنبتها وهم نافسوني فأكتسبت المعاليا وبرى من الصرورة ابضاً قبل سياق الكلام عن موضوع هذا المجث ان نذكر بعض ثمريفات تدفع عنا شبهات الالفاظ الباعثة على تعقد المعاني والالتباس . قال شيشرون الخطيب الدوماني الشهير: "خير المجثما ببدا أيه بتعريف المجوث عنة . فكثيرًا ما بجدث ان اختلاف الآراه في مساً لة مخصوصة بكون ناتجًا عن اختلاف يه المعاني الدالة عليها الالفاظ فلو تقيد المعنى بتعريف اللفظ لزال الاختلاف ووقع الاتفاق " . وهذا ما نراه في كثير من المباحث الواقع فيها المجدال يومنا هذا ، ولا يخنى ما للجدال والمناظرة من كبير النفع فانها شحد القرائح وقدح زناد الافكار لابراء نار الحقائق المختية ، وقد مخطئان الغرض السباب منها اهال بيان دلالة الكلام والاضراب عن تحديد موضوع المجدال حدًا تأمًا يمنع الاختلاط ويزيل الابهام ، وذلك ما مجمل المجدال في غالب الاحيان جعبة بلاطمن وسنبتدئ الآن بذكر ما مختص من هذه النعريفات بكليات مجثنا وسنأتي في سياقه بما نراه ضروريًا لدفع الشبهة عن مفرداتو ، فنقول

الذوق في اللغة والانشاء ملكة مكتمة تميّز بين محاسن الكلام وشوائيه فتستحسن الملهم منة وتستجن القبح ، ومزيّة هذه الملكة الانتقاد وهوان ينظرالى الكلام من حيث موافقتة لمنتضى المحال اولاً لان بذلك نقوم ملاحنة او قباحنة وما احسن ما جاء به صاحب حائية المطوّل في شرح خطبة النخيص حيث عرّف الذوق في في اللغة بقوله "الذوق قوة ادراكية لما اختصاص بادراك لطائف الكلام ومحاسنو المخنية "على انة لو قال "قوة مكتسبة" بدلاً من قوة ادراكية لاصاب الغرض بتعربه وإستوفي شروطة من حيث ذكر المجنس والفصل القربين ولما كان الكلام يتركب من الالفاظ و بمجموع الالفاظ نقوم اللغة كان من الضرورة ابتداء هذا بالكلام عن الذوق في اللغة اولاً ثم الانشاء . ولهذا قسمناه الى بايين خصصنا الاول بذكر شوائب اللغة من حيث مجموعها ومفرداتها والثاني بشوائب بايين خصصنا الاول بذكر شوائب اللغة من حيث مجموعها ومفرداتها والثاني بشوائب الانشاء نظا ونثرًا وصدرناها بمقدمة ذكرنا فيها بعض المباحث المهة المختصة باللغة عومًا نؤمل ان القارئ لا يرقاخذنا بها اذا ابعدتنا قليلاً عن موضوع هذا المجث فان لها نوعًا من الملاقة به وفيها فائدة لا تنكر

اللغة

قال القاموس" اللغة اصوات يعبّر بهاكل قوم عن اغراضهم · وقيل الكلام المصطلح عليه بين كل قبيلة · وقيل اللغظ الموضوع للمعنى " · وقد عرّف الفرنجة اللغة بانها "اظهار الافكار بواسطة الالفاظ " · نقول ان هذا التعريف الاخير اقرب الى الصواب لواضيف

اليو لفظة مجموع . وقيل "اللغة مجموع الالفاظ المصطلح عليها بين قوم لاظهار افكاره" . وعلى ذلك تمرّف اللغة العربيَّة بانها " مجموع الالفاظ العربيَّة والمعرَّبة التي اصطلح عليها الناطقون بالضاد للتعبير عن افكاره"

وقد اختلف الملماه في ما اذا كانت امّ اللهات اي اللفة الاصليّة منزلة ام اصطلاحيّة فهنم من قال انها منزلة ومنهم من قال انها اصطلاحيّة . ولكلا الفريتين براهين وإدلة اسندا البها رأبها . وفي ذلك بحث طويل لادخل للذوق فيهِ . غيراننا نقول من باب الاستطرادانة مهاكان الامرمن صحة احد هذين الرأيبن او خطائه فلا ينكران في الانسان قوة استعداديَّة تكنة بعد طول المن من الارتفاء تدرُّجًا من حيث الدلالة على افكاره مرب الاصوات والحركات الطبيعيَّة الى الالفاظ الاصطلاحيَّة . ولا يناقض ذلك ما ذكرهُ هير ودوتس المؤرخ من ان ملكًا من ملوك مصر القدماء امر احد الرعاة ان يربي طعلين ذكرًا وإنني منعزلين عن الناس فلمًّا نشأً اوشبًّا وها لم يسمعا قط بنت شفة أحضرا امامة فلم يتفوها الا باصوات اشبه شيء باصوات العجاوات . فان هذه التجربة غير مستوفية الشروط من حيث طول المنة . لان الارتقاء في سلم النطق لا يكون في بادى الامر الا بطيئًا ولو تناسل هذان الطفلان وكثر نسلها ومرّ على هذا النسل المتوحش مثات من السنين لكانت المتعبة خلاف ما ذكرها هير ودوتس وذلك لانة لا بد من ان الذبن يوجدون في الدور الاول من هذا النسل يصطلحون على بمض حركات وإصوات وعلامات لايضاح تأ قرانهم فيخلفون ذلك اربًا يجدُّ الجلفاء بتكثيره بما يضيفونه اليه من الالفاظ وهكذا يصنع خلفاء الخلفاء . فتهون رويدًا رويدًا صعوبة التعبير عن الافكار بازدياد عدد الالفاظ الى ان تصبح هذه الالفاظ بعد مرور الاجيال لغة نني باغراض النوم من قبيل التصريح باللفظ عن حاجات النفس

وهذا ما مجملنا نقدر النهمة التي نحن حاصلون عليها الآن بوجودنا في دور بلغت فيه اللغة الى درجة من الكال تغنينا عن ضياع ثمين الاوقات سعيًا ورا الالفاظ بالعكوف على اجتناء ثمرات العلوم واكتساب المعارف المفيدة اما صعوبة تلافي الشوائب التي سنوردها في شيء لا بذكر اذا قابلناه بما عاناه الاولون من النصب والمشقة . وفضلنا بضبط اللغة التي خلفوها لنا وفقًا لمقتضيات الحال وتهذيبها على ما يلائم روح العصر واكتشافات العلماء هو دون فضلم بامجاد نفس اللغة ، وهذا تهذيب الخلفاء لما اوجدة السلفاء ما لا ينسب الى نفض اولتك بر هولاه ولا الى تنزيام قدره ، فان غاية اللغة التعبير باللفظ عن اغراض

النفس وهذه الاغراض تختلف باختلاف الازماث وإنواع المعيشة ودرجات الحضارة وطبقات العلوم وذلك ما يبعث على تفيير طرائق التعبير من حذف وإضافة وإسخسان واستهجان وإن أهل ذلك في حينه فلا بد من انساع الخرق على الراقع مع عادي الايام . فلا يعود يكني التهذيب والضبط بل بتوول الامر الى الانحاء والاندثار اصالة . فان قيام هذا الكون متوقف على موت مورث و بقاء وريث و بلاء قديم ونسج حديث . وهاك المفات القديمة التي نسمها مينة او منقرضة تشهد بصدق قولنا وماذا يا ترى يكفل لنا ألا يشاهد خلفا ونا انقراض لغة سلفاتنا سوى المبادرة في الزمن الحاضر الى الاصلاح والتهذيب قيامًا عائدعونا اليه النهضة العظيمة في سبيل الترقي في العلوم والصنائع التي نراها عيانًا في هذه الاعوام الاخيزة (۱)

وفي اللغة بحث آخر حث العلماء ركابهم الى ميدانو وتجادلوا فيومليًا وهو "هل اللغة الاصليّة واحدة ام لا وإذا كان الاول فاية اللغات في " . وقد اجمع أكثر علماء

(١) أن الصعوبات التي تحول دون تدارك الشوائب التي سنذكرها زهين جدًا بالنسبة الى ما يلحق باصلاح اللفة من العوائق اذا صحِّ مبدأ الماديين الذين يجاولون اكان ترفيتنا في سلم الانسانية بجمل اول دركة حذا السلم المخيط نية. ولو كان هو فلاء ينبعون نتائج مبدإه الى آخر دركة لاضطرط الى جعلها انجماد وقالط ان إول امرنأ كن أمجاد ثم رقينا في درج النمو فامحيوانية فالانسانية · والَّا فيا ذا تمني تلك مادتهم الازلية التي تدبرها نواميس اضطرارية في اشبه شي عبانسان أبم اصم اعمى يخبط خبط عشوا " في فلوات هذه المسيطة وهو لا يدري من ابن الا بندا * وإلى ابن المنتهى • فلنا أن مبدأ الماديين بعيق اصلاح اللغة وكان أولى بنا القول انه ينقض اركانها ويجمل أكثر الفاظها اسماء بلا مسميات • و يان ذلك بالنفصيل يلهينا عن موضوع هذا البجث.ولا غرق ان تذكر شيئًا منه في ما يخنص بتعريف اللغة الذي تقدمت الاشارة اليه · فنقول ان اظهار الافكار با لالهاظ مزية فطرية في بني آدم ينازون بها عن العجارات امتيازًا جوهريًا • ومن اجلها سي الانسان حيوانًا ناطقًا • وإذا قابلنا قوى الانسان الظاهرة والباطنة من حيث ادراك الاشياء بما منها في العجاوات رأينا ان الادراك في البحاوات فاصر على ما تمثله لها الحواس الظاهرة وإن سلمنا بان للجماوات نوعاً من الحواس الباطنة فهذم ايضا تقتصر على ادراك المين أي المحسوس وتذكرها لها اذا وقع تحت حواس العماوات الظاهرة شي لا يشابه العين او لهُ علاقة بها • اما الانسان فيدرك العين ولمعنى ويتردد في النظر اليها و بعدبر بآمرها وهذا الندبر ندعوهُ فكرًا وعليه يدلُّ اللفظ و بيان ذلك أن لفظة كتاب مئلاً لا تدل على العين أي الكتاب المحسوس الذي تنتقش صورته في الباصرة ولا على معنى الكناب اي صورته الذهنية التي ترتسم في البصيرة بل على تدبر العقل بالمين وللمني اي على الفكر وهذا ما يجعلنا لا نخلط الصفحة او الكراسة بالكناب عند ذكرنا هذه اللفظة لعدم استيفاه ا صفحة والكراسة الصفات الضرورية التي وضعها المقل لكيان الكناب. فالفكر اذًا هو فعل الثوة الميزة فينا التي ندعوها عتلاً و بو نمكن الانسان من وضع اساء للذوات وإساء للمعاني وإساء تجمع بينها وهي الاوصاف -ولا يخفى أن أساه المعاني التي يقوم بها جانب كيور من الفاظ اللغة تسقط كلها وتفقد مسمياتها اذا كان الانسان لا يعقل الا العسوس من الاشياء كما هو راي الماديين لان المعاني ايست محسوسات

"النيلولوجيا" اي علم اللغة على النسايم بان اللغة الاصلية وإحدة كما اجمع اكثر علماء "الانثرو بولوجيا" اي علم الانسان على الاقرار بان انواع البشر من اصل وإحد و ووصل اولئك الى هذا الاجماع بعد مقاساة كبير العناء بدرس اللغات القديمة والمحديثة ومقابلة اصولها وفروعها بعضها ببعض وتأثر التقلبات الطارئة عليها صعودًا الى مبادى منشأتها ولكن لم ثنق آراؤه على تعيين هن اللغة الاصلية . فمنهم من قال انها العبرائية ومنهم من قال انها العبرائية وهنه من قال انها العبرائية وهي لغة قال انها السنكريتية وفي لغة المنود القديمة والرأي عندنا انه لا يكن حل المسألة حلا بأنا لنقادم الازمان وإنقطاع الآثار القاق اكثر العلماء على تعيين لغة من اللغاث السامية الثلاث وفي العبرائية والسريائية والعربية انها الاصلية وقد ارتأى فريد عصره السهد داود الموصلي رئيس اساقنة دمشق والعربية انها الاصلية وقد ارتأى فريد عصره السهد داود الموصلي رئيس اساقنة دمشق على السريان (وكان رحمة الله عليه من فطاحل العلماء خبيرًا باللغات السامية عارقا

ومن اغرب ما جا " به احد الماديين الافاضل تعريفهُ المعنى العقلي بقولو ان المعنى العقلي ليس الا تَأْثَيرًا ماديًا أو هو صورة المادة المرتسمة في الدماغ كما ترتسم الصورة في المرآة · نقول أن الماديين الدّين اشتهروا بايجاد قرابة بين الاثيام الاكثرا بماحًا وفد سلسلونا الى القردة لتوهيم هذه القرابة بهننا و ينها لم بتعذر عليم وجود قرابة بين التأثر المادي والمعنى العقلي بل جعلول هذا التأثر نفس المعني • ولا يخفى ما في هذا القول من بين التناقض ولا يتنضى اجهاد العقل بالبرامين لدحشه • وهاك مثلًا من الانتال الكثيرة التي تكذبه • ان لفظة عدم تعل على معنى في العقل وهو نفي الوجود ومع ذلك فليس العدم بمادة مرتمة في الدماغ لان الدماغ يمثل الموجود بهامطة امحواس ولا وجود للعدم · اما كون لفظة عدم تدل على معنى في المقل فذلك ما لا ينكرهُ ذو جنان سليم لان انكارهُ مما بوجب انكار ميد إ التناقض الذي هو اساس العلم والقاعنة الاولى لكل المعارف البشرية ٠ وعليه فعبدأ التنافض يقوم بمقابلة لفظنين العدم والوجود والاقرار بانهما لا يكن اظلاقها على شيء وإحد في آن واحد * وإن قلت أن العدم ليس بدي ولا يكن مقالِنة بشي . و قلنا هذا ما يجب استنتاجه من رأى الماديين الذين يعكرون كل ما لا يقع تحت الحواس. لكننا اذا راجعنا القاموس في لفظة (شيء) مرى فيه هذا النعريف (الشيء ما يسمع ان يعلم وتجنبرعنة فيشمل الموجود والمعدوم مكنًا او محالاً قديمًا او حديثًا) ولا يكنا فهم هذا التعريف الآآذا صلمنا بان لفظة (عدم) تدل على معنى في العقل ولزيادة الايضاح نقول ان بين هذين القولين (تصور العدم) و (عدم النصور) فرق عظيم لان الاول يدل على فعل عقلي وإلثاني يدل على نفي هذا العمل اي ان الأول ايجابي وإلناني سلى ومن قال ان تصور العدم هو عدم النصور فرعناهُ حنا ونسبناهُ الى اللمن وإلخطاء ٠ وقعى على ذلك كل الالفاط المجردة التي تقوم بسلخ الصفات عن الذوات وجعلها معاني قائمة بنفسها فانها نعدم مداولاتها وصميانها اذا صح راي الماديين . على أن هذه المعاني وإن كان يشترط لادراكها تصور الحسوس فليست هي نفس هذا الهسوس · لأن ما يكون لوجود شيء لا يكنة أن يكون نفس هذا الشيء والألكان الشرط وجوابة هيقا وإحدا وهذا متنع لغة وعثلا سرا ثراصولها) ان اللغة العربيّة اقدم سائر اللغات وإفربهنّ كلهنّ الى اللغة الاصليّة الني هي امّ لهنّ . وإورد لاسناد رأ يه ِ براهين عديدة في مقدمتهِ لكتاب النمرنة لا نرى من باعث على ذكرها هنا

اما تاريخ اللفة العربيَّة منذ نشأتها فحاط بظلام دامس لا يستطيع تبديدهُ برهان المقل واستدلال الاكتفافات. وخلاصة ما ذكرهُ التاريخ بهذا المعنى ان اللغة العربية تنصب الى يعرب بن تحطان او يقطان بن عابر بن شاكح بن نوح ٠ وإن اول من تكلم بها المرب البائدة وهم قبائل لا يعرف لم خبر منصّل انتقادم العهد ثم العاربة وهم قبائل اليمن من ولد قعطان ثم المستعربة وهم قبائل متفرقة من رلد اسمعيل . وإن العرب المأخوذ عنهم اللمان العربي الموثوق بعر بيتهم م بنوقيس وتميم واسد وهذيل و بعض الطاثيين . وإن من هنه القبائل بني قريش وهم بطون مضر ولد اسمعيل ولفتهم مفضلة على غيرها لات فيها القرآن الشريف . وإن من نقل اللسان العربي عن هؤلاء وإثبته في كتاب فصيرهُ علمًا وصناعة هم اهل البصرة والكوفة - وقد انتشرت من بمد ذلك اللغة العربيَّة انتشارًا عظيًّا و بلغت مقامًا رفيعًا آيام الخلفاء العباسيين في المشرق والدولة الامويَّة في المغرب • وكان دورها الذهبي على ما اصطلح عليه الفرنجة منذ القرن النامن الى اواخر القرن الثالث عشر. ثم لحق بها ما يلحق بكل الامور البشريّة من ابتداء دور النقصان عند انتهاء دور الكمال . الآ انها لم تزل الى غاية يومنا تعد من اللغات الحيّة الأكثر انساعًا نسبة لمدد الذين يتكلمون بها وشأنها في الهيَّة الاجتاعيَّة عظيم لان الناطقين بها حالون بأحسن البقع تربة وهوا؟ وموقعًا وقد اتصني بالذكاء والنباهة . وإدا فكرنا في ما وصلنا اليه مجد اصحاب الفضل في من لا تزيد عن ربع قرن وفرضا أن هذا الارتفاء السربع في سلم الحضارة لا تعيقة آفة الفتور وضعف العزيمة كان لناكبير الامل بان خلفا من بعدنا لاينظرون الى الفرنجة بعين الاستعظام كما ننظر البهم الآن . وسيأتي بسط الكلام على شوائب اللغة في الجزء التالي

لحم المعدن بالزجاج

المزيج المصنوع من ٩٥ جزءًا من القصدير وخمية اجزاءً من المخاس الاحمر يجمل المعدن يلصق بالزجاج . ويصنع هذا المزيج باذابة القصدير ثم وضع المخاس فيه حتى يدوب ومجرك المزيج بعود. وإذا طليت المعادن بهذا المزيج ظهرت بيضاء كالفضة

اكحب عند العرب

بقلم جناب نسيم افندي بر باري تابع ما قبلهٔ

الشغف عند العرب * لم يترك العرب من ابواب الحب بابًا الاً طرقوة أو مذهبًا الآ فعبوة حتى رنّ صدى عشاقهم في الآفاق وبلغت احاديثهم السبع الطباق و يصعب على الاعجبي ان يصدّ ق ان قومًا رُحَلاً في البادية يرودون من الارض مفاوزها وصحار بها و يسكنون بيوت الوّبر و يعيشون بالغرّ و قد اشتهر ول برقة العواطف وحسن الوفاه والثبات على الوداد والحب المقرون بالعفة والشهامة حتى صارول مثلاً وشفنهم اقرب الى الشغف المعروف الآن في أور با وأميركا من شغف اي شعب سواه بل بفوقة لكونو فطريًا طبيعيًا لم يصطبغ بصبغة النمدن المحديث وعوائد و وقد فات الموّلف الانكليزي سامحة الله ان بذكر شيئًا عن الشغف عند العرب ولعل ذلك ناتج عن جهل للغة العربيّة أو انة خاف من أن ذلك ينقض ما قالة سابقًا وهوان الحب كما يراه مسطورًا في روايات المحدثين شعور تولد حديثًا في الام المتمدنة ومها يكن من الامر فعلى المنصف أن لا يبخس العرب مزيّة اشتهر ول بها وذهب كثيرون منهم شهدا في حبيلها

قال موَّلف كناب صناحة الطرب في نقدمات العرب ما نصة

"لا يخفى ان اصل دواعي العشق في البادية هو ان نساه العرب في الجاهليّة لم يكنّ ينبرقمن لان البراقع للنساء امر حادث في الحضر اوجنة الشريعة الاسلاميّة منذ أنزلت آية الحجاب ومن ثمّ امرث بعدم تمكن الرجال من روَّية النساء بل روى الاصبهائي المه في عهد الخلفاء العباسيين ايضاً ما كانوا يجبون جواربهم ما لم يلدن اما نساء البدو فلا زلن حَمّى الآن يظهرن امام الرجال منكشفات الوجوه ، قال بعضهم ولذلك كانت البادية محل العشق وما يترتب عليه من الغزل ونحوه كالنوادر المذكورة في كتب الادب "

و يظهرمًا نقدّمان بقاء الناس على فطرتهم الاصليّة ادعى الى العشق او الشغف وإذا كان في الشغف بهذيب الاخلاق ونقوية الاميال الشريفة الّتي غرسها الخالق سجانة وتعالى في الشغف بهذيب الاخلاق ونقوية الاميال الشريفة الّتي غرسها الخالق سجانة وتعالى في نفس الانسان كما يذهب ادباء المغرب كان منتهى التمدن الحديث الذي وصل الهو اهالي اور با واميركا هو الرجوع الى حال المجنس البغري الاصليّة بتربية الذكور والاماث مما منذ نعومة اظفاره فينمو كل فريق منهم وقد اختبرطباع الفريق الآخر وإعناد معاشرتة حَتَى

Digitized by Google

لا تعود تؤثر فيه تأثيرًا غير حميد

ومن يطالع اخبار عشاق العرب المشهورين كمنتن الفوارس وجميل بثينة ونصب بن رياح وكُثيرعزة ومجنون ليلى وغيره جمرت يعد ولا يعدد ويقرأ اشعاره بحكم بانهم مثل العشاق الذين يقير اليهم الاوربيون الآن في رواياتهم وانهم بلغوا في ذلك الغاية التي ما وراسما غاية وقد ظهرت في شغنهم لوازم الحب الحديث المذكورة آنقا ما لا يبقى معة ريب بانهم السابقون في هذا المضار

ومقام نساء العرب في الهيئة الاجتاعية في تلك الايام شبيه جدًّا بقامهن الآن عند الاوربيين فكن بجنمعن مع الرجال و يتناشدن الاشعار معًا في سوق عكاظ و ينتقدن عليهم فيفهنهم . وكان للمرأة رأي في قبول طالبها ورفضو (الا من اشتهر ان طالبها عاشق لما فعند ذلك يتنع اهلها من تزويجو بها لان العرب لم تكن تزوج عاشقًا) وكانت تبدي رأيها في مثل هذه الاحوال كا بتضح من قصة المنساء اذجاء دُريد بن الصمة اباها خاطبًا فلما سألها ابوها اجابته " يا ابت انراني تاركة بني عي مثل عوالي الرماح وقابلة شيخ بني جمم هامة اليوم او غد " وشاركن الرجال في حقوق الطلاق فكانت المرأة اذا ارادت طلاق زوجها فاذا كانت في بيت من شعر حوّلته من المشرق الى المغرب او بالعكس أن من اليمن الى المفام او بالعكس في علم الرجل ان امرأته طلفته فينصرف عنها . وفي حربة لم من اليمن الى المفام او بالعكس فيعلم الرجل ان امرأته طلفته فينصرف عنها . وفي حربة لم تصل اليها النساه الآن وإلا لمرأينا رجالاً كثيرين يطوفون الارض ولا مأوى لم

وقد ادرك العرب مضار الزواج بين الاقرباء فكان الرجال برغبون عن ألمرأة القريبة بدليل قولم في المثل النزائع ولا القرائب وقال الشاعر

فتى ولدنة بنت عمر قريبة فيضوى وقد يضوى رويد القرائب الما النغف العربي فبلغ اغة في بني عدرة حتى صار يضرب فيهم المثل فيقال الهوى المفدري واعشق من بني عدرة · وقد نشأ مهم جبل وصاحبتة بثينة وعروة بن حرام وصاحبتة عفراه وكثيرون غيره ممن لم تبلغنا اخباره · وما انتهى الينا من اخبار هذه المفين حري بأن بفاخر به عشاق المغرب الذين اشتهروا في الروايات كروميو وجوليت فقد جا في تريبن الاسواق ان سعيد بن عقبة المهذاني قال لاعرابي حضر مجلسة ممن الرجل قال من قوم انا عشقوا ما توا فقالت جارية سمعته عذري ورب الكعبة ثم سألة علة المرجل قال من قوم انا عشقوا ما توا فقالت جارية سمعته عذري ورب الكعبة ثم سألة علة من بكى على الاطلال) أصحيح ما يقال عنكم انكم ارق الناس قلوباً قال نعم وإلله لقد تركت

ثلاثين شأبًا في المني قد خامرهم الموت ما لم داء الَّا الحبَّ . وقيل لعذري انعدون مؤتكم في الحب مزيَّةً وهو من ضعف البنية ووهن العقية وضيق الرئة فقال اما لو رأينم المحاجر البلج ترشق بالعبون الدعج من تحت الحواجب الزج والشفاه السمر تبسم عن الثنايا الغر كانها شجر الدر لانخذتموها اللاك والهزي

ومن لطيف نوادرهم أن رجلًا سمينًا من بني عذرة يدُّعي العشق صحب جميلًا فقال جهيل فيه

> يُشَدُّ على خبزي ويبكي على عَمْلِ فلوكنت عذري العلاقة لم تكن سمينًا طانساك الهوى كثرة الأكل

وقد رابني من زهدم ان زهدما

وقال شاعرهم

اذا ما نجا المذري من مينة الموى فذاك ورب العاشقين دخيل ومزايا الحب الحديث ظاهرة اشد الظهور في الشفف المربي القديم كا بتضح من اشمار عشاقهم . فالانتخاب الفردي او الشخصي لم يكن عندهم اقلٌّ مَّا هو اليوم في شغف الاوربيين والاميركيين بل ربما كان أكثر منه . والنبات ألذي اظهرهُ العرب في ودادهم لم يَرَ له نظيرٌ في هذه الايام . حكى عن جيل بثينة انه بني يشبب بها عشرين سنة بعد زواجها الى ان مات وكذلك مج ون ليلي وتوبة بن الحمير صاحب ليلي الاخيليَّة وغيرهم وقد ثبت هؤلاء في حيم وصبروا على نوائب الزمان واحتملوا من اللوم والتقريع والعذل والاضطهاد ما لا مزيد عليه وقضى آكثرهم شهداء في هذا السبيل • قيل ان ابا مجنوت ليلي عاب ليلي ذات يوم امامة ولامة في حبها ووصفها بانها شنعاه فوهاه فاجابة

يقول لي الواشوت ليلي قصين فليت ذراعًا عرض ليلي وطولما

وجاحظة فوهاء لا باس انها مني كبدي بل كل نفس وسولما فدق صلاب الصخر رأسك سرمدًا فاني الى حين الوفاة خليلها

وقال ايضاً من ايبات

ولواصبحت ليلي تدبُّ على العصا لظلُّ هوى ليلي جديدًا الهائلة وقال عنتن من قصين طويلة قالها وهو في سجن المنذر ابن ماء الساء وكان قد خرج الى العراق في طلب النوق العصافريَّة مهرًّا لعبلة

لقد ودّعنني عبلة بوم بينها وداع يتبن انني غير راجع وناحث وقالت كيف نصبح بمدنا اذا غبت عنا في القنار الشواسم وحقك لا حاولت في الدهر سلوة ولا غيرتني عن هواك مطامعي فكن وإنقا مني بحسن مودة وعش ناعا في غبطة غير جازع فقلت لها يا عبل اني مسافر ولو عرضت دوني حدود القواطع خلفنا لهذا انحب من قبل يومنا فيا يدخل التغنيد فيو مسامعي والعفة ظاهرة في الشغف العربي ظهور الانتخاب الفردي فبو فكل العشاق المار ذكرهم قد اقتصروا في حبهم على عشيقاتهم وعشيقاتهم اقتصرن عليهم مع تزويج آبائهن اياهن بغيره. قبل انه لما نبي جميل الى صاحبتو بثينة خرجت مكشوفة نقول.

وإن سلوِّي عن جميلِ لساعة من الدهرلاحانت ولاحان حينها سوالا علينا يا جميل بن ممر اذا مت بأساء الحياة ولينها وصرختوصكت وجهها وخرَّت مغشيًّا عليهاولم يسمع منها غيرهذين اليتين الى ان مائت. ومراثي لبلى الاخيليَّة في توبة اشهر من ان تذكر

وقد حملت الغيرة عشاق العرب على ركوب الاهطال طاقخام المنايا اذ لم يكن لم سوى السيف لنصل الخطاب فيها . قال البراق بن روحان عند افتتاحه مدينة عرنة مخاطب برد الذي كان قد اخذ ليلي ليقدمها للملك شهرميه

ألبلى وإنت القصد قد غالك النوى وفعل لئيم يا ابنة القوم ساقى فمن مبلغ برد الايادي وقومة باني بثاري لا محالة لاحق ستبعدني بيض الصوارم والقنا وتحملني القب المتاق السوابق على مركب صعب المراقي لاجلها وتنهضني للهملات المخائق وإشعار عنترة في هذا المعنى اكثرمن ان تذكر

اما الدلال والصد فها من مخترعات الحضر بات مخلاف فنيات العرب اللواتي كنّ على فطرنهن الاصليّة بظهرن ما يضمرن من الحب والهيام لا مخنن في ذلك لومة لامّ ولا عذل عذول . ومن يا نرى ينكر على ليل العامريّة قولها

اذا ذكر المجنون زالت بذكرهِ قوى النفس اوكاد الفوّاد يطيش وقولما وقد توعدها قومها بقتلها وقتلةِ أذا لم تنتهِ عن ذكرهِ

توعَدَني قومي بقنلي وقناهِ فقلت اقتلوثي وانركوهُ من الذنب وقناه ولا نقتاه ُ بعد قتلي دلة كنى بالذي يلقاهُ من سورة الحب ولم يكن عشّاق العرب دون غيره في الشهامة والتعرض للخاطر ارضاء لعشيقاتهم .قال

عنتن العبسي في هذا المعنى

رعيت جمال قومي من فطامي وارقد بين اطناب الخيام وإجعلها من الدنيا اهتمامي وقد "ماك الموى مني زمامي

أنا المبد الذي خُبرت عنه اروح من الصواح الى مفيب اذل لعبلة من فرط وجدي وإمنثل الاوامر من ابيها

وقال ايضًا

وإباغ الغاية القصوى من الرئب على سوادي وتمو سورة الغضب نزور شعري بركن البيدفي رجب

دعني اجدًالي العلياء في الطلب لملَّ عبلة نضحي وهي راضية اذا رأت ساثر السادات ساثن

ولم يكونول دون غيره في الايثار على النفس حَتَّى جرى على اسانهم قولم فدينك وفدتك نفسي وما اشبه . قال جميل في راثينو

> تجود علينا بالرضاب من الثغر وجدت بها ان كان ذلك من امري

تجود علينا بالحديث ونارة ولوسألتْ مني حياتي بذلتها وقال قيس

فاني وإن لم تجزني غيرعائب

عنا الله عن لولي وإن سفكت دمي وإمثال ذلك أكثرمن أن تحصى

وإما الشهور المتبادل فقال مجنون ليلي فيه

يقولون ليلي بالمراق مريضة في لك لا تضي وإنت صديق شفي الله مرضى بالمراق فانني على كل مرضى بالمراق شفيتي فان تكُ ليلي بالعراق مريضة فاني في بحر المحنوف غريقُ

وما الطف ما قالة بعضهم

فاني البو بالمشهة ناظرٌ فنشكو اليو ما تكن الضائرُ

الى الطائر النُّسرانظري كل ليلة عسى يلتني طرفي وطرفك عنده

وقال غيرة

قد حسَّنَ الله في عيني ما نظرت حَتَّى ارى حسنًا ما ليس بالحسن وكات عمَّاق العرب بناجون الريج التي عهب من جهة الحبيب والبرق الذي يومض في افته و يبكون على اطلاله و يتفرَّاون بكل شيء لامسة حَتَّى اثر خف بعيرهِ . قال عنترة

مخاطب غراب البين

وخيِّرْ هن عُبيَّلة ابن حاّت وما فعلت بها ايدي الليالي فقلي هائم في كل ارض ينبل اثر اخفاف المجالِ وقال وقد بلغ الغاية في شنة الشمور والرقة

يا عبل لا اخشى الحمام وإنما اخشى على عينيك وقت بكاك والمفرق الظفر وفقدان الشعور ظاهران في شغف العرب فان من عشاقهم مَن كان اذا ذكرت له مجبوبتة خرَّ مفشًا عليه

اما المفالاة والتطرف فقدم الاعراب راسخة فيها وغيرهم مقلِد ومقصر. ومن ينصفح الاشعار العربية يراها مشحونة بالمبالغات مسبوكة في قالب بديع حَتَى تفضل على الحقيقة ولا بدّ من ان العرب القدماء كانوا وإسعي التصور اذا طار طاء فكرهم حلّق في ساء الخيال ولم محصّرهُ حدّ حَتَى صاروا يقولون اعذبُ الشعر آكذبة • ومن يسمع قول كثير عزة

ایا عز لواشکوالذی قد اصابنی الی میت نے قبرہِ لبکی لیا وقول مجنون لیلی

فلو ان ما بي ماتمصا فلق اتمصا وبالصخرة الصاء لا نصدع الصخر ولو ان ما بي بالوحوش لما رعت ولا ساغها الماه النبير ولا الزهر وقول توبة بن المحير

ولو ان ليلى الاخيليَّة سلمت عليَّ ودرني جندل وصفائحُ لسلمت تسليم البشاشة اوزقا اللها صدَّى من جانب الفبرصائحُ ولا يقول كما قال ابن عياض " لو رزقني الله دعوة مجابةً لدعوت الله بها ان يغفر للمشاق لان حركاتهم اضطراريَّة لا اختياريَّة"

و يطول بنا المقام لو اردنا استيفاء الكلام على ما في اشعار العرب من المفالاة في وصف محاسن المحبوب ووصف الشوق والهيام فاشعارهم متداولة بين ايدينا تشهد بما لهم من طويل الباع في ذلك

الجال . تختلف اذراق الناس فيه محسب اختلاف الاقاليم والبلدان على أن الذوق العربي في الجال لم يكن دون الذوق الاوربي اليوم بل كان ارفع منه لان الافرنج يكتنون محاسن الوجه واليدين اما العرب فلم يتركوا عضوًا من الجسم الأوصف بابلغ ما يكن ان يقال فيه قال عنترة بصف عبلة

ازج شي الخد الج لما حاجب كالنون فوق جفونها وثغر كزهر الاقحوان مفلخ

اغنٌ مليح الدل احور أكمل وقال ايضًا

وقد نارت من خدها رطب الورد منعة الاطراف مائسة القد فيزداد من انفاحها ارج الندّ ويطلع ضوه الصبح نحت جبينها فيغشاه ليلمن دجي شعرها الجعد شكا نحرها من عندها فنظلت فواعباً من ذلك النمر والمند

فولَّت حياء ثم ارخت لثامها مرنحة الاعطاف مهضومة الحشي بييت فنات المسك نحت لثامها

وقيل ارسل الحرث بن عمرو ملك كندة امرأة من كندة لتخنير له جال ابنة عوف بن محلم الشهباني وكالمافلما رجعت الهو سألما ما وراءك يا عصام ففالت صَرَحَ المخض عن الزبد رأيت جبهة كالمرآة المصقولة يزينها شعر حالك كاذناب الخيل ان ارسانة خانة الملاسل وإن مشطنة قلت عناقيد جلاها الطابل وحاجبين كأنما خطًّا بقلم او سُوَّدًا بنحم نقوسًا على مثل عين ظبية عبرة بينها انف كحد السيف حنت به وجندان كالارجوات في بياض كاكحان شُقٌّ فيهِ فر كَاكْخَاتُم لذيذ المبسم فيهِ ثنايا غرٌّ ذات أشر نقلْب فيهِ لسانٌ ذو فصاحة ٍ بعقل وإفر وجواب حاضر تلتقي فيه شنتان حراوان تحلبان ربقًا كالشهد اذا دُلك في رقبة بيضاء كالفضة رُكُبت في صدر كصدر تمثال دمية وعضدان مدمجان يتصل بها دراعان ليس فيها عَظْمٌ " يَسَ ولا عرق بجس ركبت فيها كنان دقيق قصبها لين عصبها تعقد ان شئت منها الانامل الى آخر ما وصفت . ولو جمت كل تشابيه كتاب الاوربيين والامبركيين وما قالوه في وصف الحسن ما بلفت معشار ذلك

وقد طلبنا في المقالة المابقة إن يكون التوع الثاني عشر من لوازم الشغف الذي لم يهند الناس بعد اليه محبة الصحة الجيدة حَنَّى غننع النماه عن الازياء الضارَّة الَّتي اعدمنهنَّ الحال وإعندال القوام · ولا يخني أن نكوبن المجسم الطبيعي اجمل كثيرًا ما صار اليو بعد ان عصبَ وقيد حتى استدق ودليلنا على ذلك هو أن التائيل اليونانيَّة القديمة التي لم يأت المتاخرون عثلها تمثل الجسم البشري كما هو بهام تناسق اعضائه الطيهي وجالها قائم بذلك - وكأن المرب اهندول الى هذا الامر ولم يتركل لاهل هن الايام شيئًا يكتففونة .

قال المتنبي

مَا اوجه الْحَضَر المسخسنات بو كاوجه البدويات الرعابيب

حسن الحضارة مجلوب بنطرية وفي البدائ حسن غير مجلوب الدي ظباء فلاة ما عرفن بها مضغ الكلام ولا صبغ الحطجب رولا برزن من الحام مائلة اوراكهن صيلات العراقيب

نابغة اكمساب

و بحث جديد في النفس

هو رجل اسمة جاك انودي ولد في انوراتو بايطاليا في النالث عشر من اكتوبرسنة ١٨٦٧ من ابوبن فقيربن . وكان يرعى الغنم في حداثنه وتعلّم العد من المطحد الى المئة وهو في السادسة من عمره ولم يباغ السابعة حَتّى صار بضرب الاعداد بعضها في بعض و يستخرج حاصلها في ذهنه ولو كانت منازل كل من المضروب وللضروب فيه خمساً ذلك وهو يجهل القراءة والكتابة ورسم الارقام . وجاء مدينة باريس سنة ١٨٨٠ وعرضة العلامة بروكا على المجميّة الانثرو بولوجية كنابغة من نوابغ الزمان

وتعلم حينند القراءة والكتابة ومبادئ بعض العلوم وقويت قوة الحماب الذي فيه حتى بلغت حدًا يفوق التصديق فانك أذا طرحت عليه مسأ له حسابية بستوعبها منك جيدًا و بقول فهمنها ثم ينبصر فيها قليلاً وهو بهمس هما يكاد يكون غير معموع الى ان بصل الى المجواب فيذكرة صحيحها كأن امهر الحسّاب استخرجه بالغلم والقرطاس . ومن غريب امره انه بجسب وهو يتكلم في مواضع مختلفة و بُحاً ل و بجيب ولا يعيقة ذلك من اتمام الحساب واستخراج المجواب و يتاز على غيره في سرعة المجاد المجواب وفي سهولة حلو للمسائل المعويصة الكبين فقد قبل انه جمع سبعة اعداد في كل منها عشرة ارقام وذلك في بضع الويصة الكبين وسعة المجدر المادس او المابع من عدد كثير المنازل في زمن قصيرجدًا وسُئل كانية في ١٨ سنة وسبعة اثهر و ٢١ بومًا و٢ ساعات فاستخرج المجواب في ثلاث عشرة ثانية من الزمان

وسألة المميو شاركو الشهير مساً لنين متشابهتين في القسمة فاستخرج جواب الواحدة بذهنو وجواب الاخرى بالقلم وقاعدة القسمة العادية ولكنة استخرج جواب الاولى في ربع الوقت الذي اقتضى لاستخراج جواب الثانية

وقاعدة الحماب عندة الضرب حَنَّى في القسمة والعبدير فانة يجريها بالضرب اي انة

يفرض خارجًا في القسمة و يضربه بالمقسوم عليه فان ساوى الحاصل المقسوم تمنت القسمة والا فرض مضروبًا آخر · ومجري في الضرب على اسلوب غير الاسلوب المتبع فان قبل له ما حاصل ٢٥٢ في ١٦٨ حسبه في ذهنو على هذه الصورة

وجمع الكل في ذهنو دفعة وإحدة . وإحيانًا بضرب في عدد آكبر من المفروض ثم يطرح من المحاصل ما يساوي حاصل الزيادة فان قبل له ما حاصل العدد الفلاني في ٥٨٧ ضربة في ٦٠ وطرح منة حاصل مضروبه في ١٢

ولم نذكرما نقدم عن هذا الرجل لغرابته بل لان السيو الفرد بينه العالم الفرنسوي جعلة موضوعًا لدرس مستنيض في الذاكرة وفروعها المختلفة فات مباحث علماء الدنس قد اثبتت حديثًا ان الذاكرة ليست قوة وإحدة ذات مركز وإحد بل انها مجموع قوى مختلفة ذات مراكز محتلفة وقد انتدبت الأكادمية الفرنسوية لجنة من العلماء للجث في هذا الموضوع فقرّرت ان في الانمان ذاكرة جربية وذاكرة خصوصية وذاكرة محينة وكل وإحدة مستثلقات الانحرى حتى لقد نصف الواحدة أو تزول او تقوى ولا تنغير الاخريان بريادة ولا بنقصان وكان الفلاسفة الاولون مجهلون ذلك اما الآن فقد جع المسبو تابن امثلة كثيرة تدلُّ على تنوُّع الذاكرة المصور التي محفظ بها صور المرئيات وإشكالها غير ذاكرة المفني التي محفظ بها صور المرئيات وإشكالها غير ذاكرة المفني التي محفظ بها الانحان قد ينقد قوة الكتابة ولا ينقد قوة الكلام اي انه ينقد الذاكرة الاولى ولا ينقد الثانية وقد ينقد ذاكرة التراءة ولا ينقد ذاكرة المرض بعتري مركز القراءة التراءة ولا ينقد ذاكرة الكتابة ولا ينقد ذاكرة المراءة ولا ينقد ذاكرة الكتابة ولا ينقد ذاكرة المراءة ولا ينقد ذاكرة المراءة ولا ينقد ذاكرة الكتابة فيكتب كتابًا ولا يستطيع قراء ته لمرض بعتري مركز القراءة ولا ينقد ذاكرة الكتابة فيكتب كتابًا ولا يستطيع قراء ته لمرض بعتري مركز القراءة

والظاهرران النوابغ الذين ينبغون في علم الحساب او في بعض فروعه ينمو جانب من ذاكرتهم فيفوقون به غرم وإما بنية اقسام الذاكرة فتبنى على حالها او تكون اضعف ممّا فيّ في جهور الناس . قبل ان وإحدًا من نوابغ الحسّاب دخل ملهي التمثيل وشهد العاب

Digitized by Google

المثلبات وسمع اقوالم ثم سُئل عن رأ ية في ما رأى وسمع فذكر عدد المرات الني خرج فيها احد المثلبان ودخل وعدد الكلمات الني نطق بها كأن ذاكرته لم ثع راا المعدد من كل ما سمع ورأى ، وهذا شان المسيو انودي المذكور آنقا فان ذاكرة الاعداد قوية فيه جدًا وإما ذاكرة الاشكال والمحوادث والاماكن والالوان فضعيفة ، ونحن نعرف رجلاً ابله كان يستني الما لمدرسة عبيه العالية وكان من نوابغ الدهر في معرفة الايام والتواريخ فاذا قبل له في يوم وقع المادس من نوفير منذ سنتين فكر في المسألة بضع ثوان ثم اجابك قائلاً يوم الار بما مثلاً وإذا قلت له كم يوم بين التاسع من اكتوبرسنة ثمانين والمحاس عفر من ابريل سنة سبع وثمانين فكر لحظة ثم قال كذا وكذا من الايام فيكون كما قال وهو في ما سوى ذلك ابله قليل الادراك حَتَى يعد مجنونًا كأن نموهن التي فيه اضعف بقية قوى العقل

وذكر المسهو بينه ان انودي المشار الهو آننا بذكر بسهولة اربعة وعشرين رقّامن الارقام الحسابيّة اذا تلبت عليه مرة واحدة ولكنة لا يستطيع ان بتذكر اكثر من سبعة احرف او ثمانية والمشهور ان الناس بتذكر ون سبعة ارقام او ثمانية اذا تلبت عليم بالتمثل وقد بنذكرون تسعة ارقام او عشرة والمتوسط في مدارس اميركا بين النمانية والتسعة ولكن انودي نلي عليه هذا العدد وهو ٦٤٢٥٨ عدارس امهركا مرة واحدة فحفظة حا لا وتلاه ولم بخطئ وصار قادرًا ان بعيد مردًا وعكماً

ومن الحرب ما يروى عنه انه مجنط جميع الارقام الذي نتلى عليو فقد سُئل مرة ٢٤٦ مسألة حسابية فحلما كلماغيبًا ثم سُئل عن جميع الارقام الذي في هذه المسائل المختلفة (وكان السائلون قد كتبوها على الورق لكي يقابلوا جوابة بها) فذكرها كلها ولم بخطئ في رقم وإحد منها وسُئل في مدرسة السربون اربع مئة مسألة مختلفة فاجاب عليها كلها ثم تذكر جميع الارقام الذي في هذه المسائل كل ذلك وهو لا يذكر اكثر من سبعة وعشرين رقبًا الذا تلبت عليو دفعة وإحدة كأنه مجفظ ارقام المسائل الكثيرة لانها تلقى عليه في فترات مختلفة فتعي فاكرته ارقام كل مسالة منها على حدثها ولا نتعب بذلك مخلاف ما لو ثلبت عليه الارقام كلها دفعة وإحدة فقد تلا عليه المسيو بينه الذين وخمسين رقبًا وكان انودي يقولها وراء من فلما بلغ الرقم السادس والعشرين توقف وإضطرب في امره كانه خاف ان لا مجفظ اكثر من فلما بلغ الرقم السادس والعشرين توقف وإضطرب في امره كانه خاف ان لا مجفظ اكثر من وإلخمسين محاول انودي إن يقول الارقام كلهامن اولها الى آخرها فقالها الى ان باغ الرقم الثاني مواضع بمضها

وللشهور أن نوابغ الحسّاب بذكرون صور الارقام فترتسم أمام بصيرتهم كما لوكانت مكتوبة على القرطاس وهذا شأن آكثر الناس الذين تنحصّنا كيفيّة تذكّر هم للاعداد فانهم يرون لها صورة في اذهانهم ، وقد قال الشهير غلتون أن اكثر الحاسيوت ولاسيا الذين محسبون في اذهانهم يتصورون صور الارقام المدديّة وإما أنودي هذا فلا يتذكر صور الارقام بل صوت لفظها فقد قال أن أذنه في التي تعي الارقام فأذا رأى عددًا لم يتذكره بسهولة كما أذا سمعه ولذلك يلفظ كل عدد يعرض عليه كتابة لكي يتذكره بتذكّر صوتو و يظهر لنا أن هذا شأن الحسّاب الذين محسبون وهم أميوت لا يعلمون القراءة والكتابة ولا صور الارقام العدديّة ولكن بعضهم قد يتصور للارقام صورًا يعلقها بها مّا نقرب أسادية من أسائها

وقد ذهب المسبوبينه الى ان انودي هذا لا يتذكّر صوت الارقام مجردًا بل يتذكر حركات فمو عند النطق بها مع الصوت الذي يسمعة لها ولذلك اذا نُلِي عليه عدد كرّر لفظة بنفسه ليتذكّر حركات فمو عند النطق به وقد اثبت ذلك هو والمسبو شاركو بالامخان وإثبتا ايضًا ان قوة الحكم والانتباء والادراك بالغة في هٰنَا الرجل حدًّا فائقًا وإنها كلها تعين قوة الذاكرة على تذكّر الارقام وعل الاعال الحسابية

و يظهر من البحث في تاريخ نوابغ الحسّاب ان مزينهم تظهر فيهم وهم في سن الحداثة ونملك منهم صفارًا وإنهم يكونون في الغالب الميين ومن آباء فقراء فترى الولدمنهم يعكف على الاعال الحسابية وهو بين الخامسة والعاشرة من عمره حين يكون الاولاد الذبن في سنه عاكفين على اللعب و بهض هولاه النوابغ قد صار من كبار الرياضيين كفوس الالماني ولم يكر الفرنسوي والبعض الآخر عاش ومات ولم يفد احدًا بذاكرته ولا صار من الرياضيين ولا يُعلم ما اذا كان ذلك ناتجًا عن اختلاف الاحوال المخارجيّة او هو متعلّق بنفس هذه المزيّة و يظهر ايضًا ان للوراثة شيئًا من العلاقة في ظهور هولاه النوابغ ولكن ذلك غير مضطرد لان انودي هذا غير مولود من اناس مشهورين بهن الذاكرة او بغيرها غير مفطرد لان انودي هذا غير مولود من اناس مشهورين بهن الذاكرة او بغيرها

وخلاصة ما نقدّم من امر هذا الرجل انه قد آيد ان للذاكن فروعًا كثيرة وإنه يمكن تذكّر الارقام بصورها السمعيّة كما يكن تذكرها بصورها المرئيّة وإن الذاكن قد نقوى فتباغ اضعاف قونها المعهودة

عارج الحروف العربية"

بجسب ما ذكره سيبويه وابن يعيش

لحضرة الدكنور فولرس ناظر الكتبخانة امخديوية

ان اول من توسّع في المجت عن اللفظ العربي هو جورج ولين العالم الرحّالة الاسوحي فانة جمع بين اقوال علماء العرب في هذا الموضوع و بين اللفظ العربي الذي سمعة في مصر والشام وبلاد العرب وطُبعت رسائلة بين سنة ١٨٥٥ و ١٨٥٨ وذلك بعد وفاتو و ونناول المجت في هذا الموضوع تشرماك و يروكه العالمان الفسبولوجيان سنة ١٨٥٨ و ١٨٦٠ ولبسيوس العالم اللفوي سنة ١٨٦١ وقد اعدتُ الكرة على هذا الموضوع بانيًا مجني على كتاب سيبويه الذي توفي في نحوسنة ١٨١ للهجرة وكتاب الزمخشري الذي توفي سنة ١٨٦٠ للهجرة وهن الكتب قد طبعت حديثًا في اور با

وقد ذكر موّلفو العرب طريتين للفظ الحروف المريّة الواحدة مختصرة غير محكة والثانية مطوّلة صحيحة والاولى تنسب الى الخليل بن احمد الفراهيدي صاحب كتاب العين وواضع اوزان الشعر العربي الذي توفي سة ١٧٥ للهجرة ولم يذكرها تلميذه سيبويه وإثنانية لا يملم واضعها و يظهر لي مّا ذكره الزمشري وابن يعيش عن الطريقة الاولى انها كانت قد أبدلت في زمانها بالطريقة الثانية المطوّلة وهن الطريقة مذكورة ايضًا في كتب النبي النبي النبي النبي النبي النبي النبي النبي النبي وادد وريون كده ساسي واداد وريط

اما طريقة المخليل فنفسم المحروف بها الى ثماني حيائز (اي دوائر)
الاولى الاحرف المحلقية وهي الهمزة وإلحاه والمخاه والعين وإلفين والهاه
والثانية اللهوية وهي الفاف والكاف
والثالثة الذلقية وهي النون واللام والراء
والرابعة الشجرية وهي المهم والشين والضاد
والحامسة النظمية وهي التاه والدال والطاه
والسادسة الاسلية وهي الناه والذال والطاه

(١) خلاصة المخطبة التي تلاها بلندن في مو تمر اللغات الشرقية في ٨ صينهجرصنة ١٨٩٢

والتامنة الشفويّة وهي الباء والفاء والميم والواو

وفي المكتبة الخديوية بالقاهن نسخة من كتاب ارتشاف الضرب من لسان العرب لا بي حيّان الانداسي الذي توفي بالقاهن سنة ٥ ٧٢ للهجن وفيه شرح واف لمختلفات المسائل ومّا قبل فيه ان طريقة الخليل في نقميم الحروف كانت لم نزل متبعة في الاندلس والمعزز لها فيه ابو المحمن شريح بن مجد الرعبني قاضي اشبيلية وإما المشارقة فكانوا قد المجلوها واستعاضوا عنها بطريقة سيبويه المذكورة في كتابه بالتطويل

وما مجب ذكره في هذا المقام ان سيبو به مات بعد استاذه المخليل ببضع سنوات فقط قلوكان الخليل عارفاً بالطريقة التي ذكرها سيبو به لذكرها هو ايضاً في كتابع ولم يذكر ان سيبو به هو الماضع لهذه العاريقة و يبعد عن الظن ان طريقة محكمة غاية الإحكام ومفصلة احسن تفصيل بضما رجل واحد في برهة وجيزة كالبرهة التي مرّت بيت وفاة الخليل ووفاة سيبو به مقتبسة من مصدر آخر

كما سييء

ومدار هذه الطريقة على الامور الآنية وفي التمييز بين الحروف القصيمة وغير الفصيمة وبين الاصليّة والمشتقة

ثانيًا تمييزاكروف المجهورة والمهموسة

ثالثًا تمييز الحروف الشديدة والرخوة

رابعًا ذكر المخارج الستة عشر .

خامسًا تمييز الحروف المطبقة وإلمنفخة

سادسا تيبراكروف المستملية والمختضة

ماباً ذكراحرف التلفلة

ثامنا ذكراحرف الصفير

تاسعا ذكراجرف الذلاقة

عاشرًا ذكراحرف اللين

حادي عشر الحرف المنحرف وهو اللام

ناني بمشر الحرف المكرر وهوالراء

ثالث عشر الحرف الهاوي وهوالهاه

رابع عشر الحروف المهنوت وهوالناه

ومعلوم أن العرب الصلط في أول امره بشعبين راقيبن مراقي العمران وها اليونات والهنود . وكانت قواعد اللفظ عند اليونان احط ما كانت عند الهنود بكثير ولم يكونوا بقسمون حروفهم الى طوائف مثل هذه وإما الهنود فكانوا يفعلون ذلك ، وقد نقدم أنة يبعد عن الظن أن يكون سيبوبه قد وضع طريقنة في البرهة الوجيزة التي عاشها بعد استاذه الخليل وإبلغها غاية الانقان ولذلك يرجج أنة اقتبضها اقتباساً عن الهنود ناهيك عن أنة قد شب الآن أن العرب اقتبسوا كثيرًا من الهنود على عهد العباسيين في الحساب والطب فلا يبعد أنهم اقتبسوا في قواعد اللغة أيضًا بل يغلب على الظن أن طريقة الخليل نفسها مقتبسة عن الهنود أيضًا (لاسباب ذكرها الخطيب ولا محل لذكرها هنا)

وقد ذكر ابن يعيش تسعة وعشرين حرفًا اصليًا فصيًا وسنة احرف مشتقة فصيحة وثمانية احرف غير فصيحة اي انة جعل المحروف كلها ثلاثة ولر بعيث حرفًا . اما سيبويه فجعلها اثنين ولر بعين حرفًا مقط ولعلة ضمّ الهمزة الى الالف ، و يظهر ما قالة ابن حيان ان بعض الكتّاب جعل المحروف سبعة ولر بعين و بعضهم جعلها خمسين حرفًا ، وهذا تقسيم المحروف مجسس ما ذكرهُ ابن بعيش

المحروف الفصيمة خمسة وثلاثون الاصلية منها ٢٦ وفي الممزة والالف والباه والناه والناه والناه الناه الى آخر حروف الهجاء. والمشتقة سنة وفي الهمزة الذي بين بين والالف الماثلة والالف المغنمة والشين الذي كالجيم والصاد الذي كالزاي والنون الذي بالغنة والاحرف غير الفصيمة غانية وفي الباه الذي كالفاء والجيم الذي كالكاف والجيم الذي كالمهين والصاد الذي كالسين والضاد الذي كالماف والفاء أو الظاء والطاء أو الظاء الذي كالناء والظاء الذي كالناء والفاف الذي كالناء والفاف الذي كالناء (والقاف الذي كالكاف) والكاف الذي كالجيم

ومخارج الحروف سنة عشر على ما قالة ميبوية والزمخشري وقال ابن حيان ان قطرب والفرّاء والجرمي وابن دريد جمعول مخارج اللام والنون والراء وجعلوها مخرجاً وإحدًا فصارت المخارج اربعة عشر. (ثم ذكر الخطيب مخرج كل حرف من هذه الحروف بالتفصيل ما لانرى لذكره داعياً هنا ولكننا نؤثر عنة بعض ما ذكره عن حرف الجيم قال ما خلاصئة): ان كنّاب الافرنج قد اختلفوا في لفظ هٰذا الحرف ولكن يظهر من الامثلة التي ذكرها ابن يعبش ان لفظ الجيم الاصلي لم يكن كما يسمع من لسان اهل مصر الآن فقد نقل عن ابن دريد "ان لفظ الجيم كالكاف لفة في اليمن بقولون في جمل كمل وفي رجل ركل وهي في عوام اهل بغداد فاشية شبيهة باللثغة "

[وشرح الخطيب كيفية التأفظ بكل حرف من حروف الهجاء شرحًا مسهبًا مستشهدًا بكلام سيبو به وغيره من ائمة اللغة كفواه في الكلام على لفظ الحروف المطبقة] " فاما المطبقة فالصاد والضاد والطاه والظاه والمنفخة كل ما سوى ذلك من الاحرف لانك لا تطبق لشيء منهن لسانك ترفعة الى المحنك الاعلى وهذه الاربعة اذا وضعت لسانك في مواضعهن المعلى من اللسان ترفعة الى موضعهن المعنك فاذا وضعت لسانك فالصوت محصور فيابين اللسان والمحنك الى موضعا لمروف وأما الدال والزاي ونحوها فانا يخصر الصوت اذا وضعت لسانك في مواضعهن فهذه الاربعة لما موضعان من اللسات وقد بين ذلك بحصر الصوت "انتهى كلام سيبويه [وحث لما موضعان من اللسات وقد بين ذلك بحصر الصوت "انتهى كلام سيبويه [وحث المحليب في الحنام على استطراد البحث في اللغات السامية ولفظ حروفها لكي تعلم ندبة اللغة العربية المامية المامي

(المقتطف) رأينا بعد ترجمة ما نقدُّم ان نضيف اليوكلامًا موجزًا في مخارج انحروف نقلناهُ عن كتاب الجانة في شرح الخزانة ليظهر منة فضل العلماء الذين يردُّون كلُّ شيء الى اصله ولا يخلطون طربقة زيد بطريقة عمرو · قال صاحب الجانة " ان مخرج الحرف إمَّا الحلق كالحاء . او اللسان كالراء . او الشفة كالفاء . وقد جمع كل ذلك اسم الحرف فانة مركب من الحاء والراء والفاء كما ترى * وقد قسموا الحروف الى طوائف شتى وجعلوا لكل طائنة منها صنة مُيِّزها عن غيرها . وذلك بحسب ما يقتضير لنظها * فنها مهوسة . وقد جعوها في قولم سكت فحنَّهُ شخصٌ . قيل لها ذلك لات الصوت لا يقوى حينا مجري معها فيكون فيها نوع خناء · وما عداها من الحروف مجهورة ﴿ ومنها شدينٌ لشدَّة الصوت معها وإمتناعه عن الامتداد . ومجمعها قولم أجدك قطبت * ومنها متوسطة بين الشدَّة والرخارة لان الصوت لا يتنع معها ولا بكثر جرية ومجمعها قولم لم يَرو عنًّا . وما عداها رخوة لان الصوت يجري معها بالسهولة * ومنها مُطبَّقةٌ لانطباق اللسان معها على الحنك . وهي الصاد والضاد والطاء والظاه . وما عداها منفقة لانفتاح الحنك معها * ومنها مستعلية وفي المطبقة ومعها الخاه والغين والقاف لان اللمان يستعلى عند النطق بها الى الحنك . وما عداها منخنضة لانخناض اللسات بها . ويقال لها المُستَفِلة ايضًا * ومنها احرف الفلقلة ويجمعها قولم قطبُ جَدْوَى · قبل لما ذلك لان صوبها اشد اصوات انحروف * ومنها احرف الذلاقة اي السرعة في النطق ومجمعها قولم مُرَّ بَنَفَل - ولَلْصَمَّتَهُ ما عداها * ومنها احرف الصغير وهي الزاي والمين والصاد قيل لما ذلك لان الصوت معها يفيه الصغير ، والاحرف

الشّجريّة وفي المجيم والدين والضاد منسوبة الى النّجر وهومقدّم الفرخ لخروجها منة * ومنها احرف العلّة وفي المحاو والالف والباء ، وعد قوم منها الهمزة والاكثرون على انها حرف صحيح يشبه حرف العلّة لتبولو التغيير مثلها * ومن احرف العلّة حرف اللين والمد ، ومن السحيمة احرف الحلق كما عرفت * وقد افرديل بهض الاحرف بالصنة كالهاوي لللّالف . والمكرّ وللراء والمخرف للام وغير ذلك * وإعلم ان مخارج الحروف التي ذكرناها في اركان المخارج ، وقد فرّعول منها مخارج كثيرة فوق الديّة عشر مخرجًا * وقال بعض المحقين ان حصر هذه المخارج على سبيل النقريب والتساهل ، واللّه فالحق أن لكل حرف من الحروف التسعة والعشرين مخرجًا مخصه المن بعض ، وهوغير بعيد عن الصواب "

البحث عن لغة القرود

ذكرنا منذ بضمة اشهر ان الاستاذ غرنر ازمع الرحيل الى اواسط افريقية للبجث عن امة الفرود في مطاطنها وقد اطلعنا الآن على مقالة له وصف بها المعدّات التي اعدّها لذلك فرأينا ان ناض منهاما يأتى قال

ان غرضي الاول من الرحيل الى افرينية ان اجد وسيلة الى اكتفاف اصل اللغات وهو ما عجز عنة الباحثون حتى الآن وهناك المحراض اخرى تعلق ببعض المسائل العلمية ولكنها ثانوية بالمنسبة الى هذا الغرض، ولا انتظران اجد للفرود لغة محكة لكن ان تكون اصوابها كافية لاغراضها الطبومية ومختلفة باختلاف احوالها، وساكتب بواسطة النونوغراف كلام الفبائل المتوحشة الساكنة بجوارها لأرى ما بيئة و بين كلام الفرود من المشابهة والمخالفة، واصور الفرود وهي نصوت باصوابها المختلفة وقنها اطبع اصوابها بالنونوغراف حتى اذا عدت واردت درس لغانها ارى ملامح وجهها حينا اسمع اصوابها بالنونوغراف حتى اذا عدت واردت درس لغانها ارى ملامح وجهها حينا اسمع اصوابها التي سآخفه معي آلة فوتوغرافية معدة لهن الغاية وآلات كهربائية كثيرة والم الادوات التي سآخفها معي قنص صععته لهذه الغاية وهومن اسلاك الغولاذ المتينة وفيوغ ٢ قطعة وكل قطعة طولها ثلاث افدام وثلاث عقد وعرضها كذلك فاصنع منة بيئا افتم فيه في المحراج التي نتردد القرود عليها حتى اكون على مرأى منها ومسمع وانفي به هجات الضواري واحفظ فيوما اخاف عليه من اللصوص، وعندي آلة كهربائية توصلي الكهربائية مهو فيتكهرب واحفظ فيوما اخاف عليه من اللصوص، وعندي آلة كهربائية توصلي الكهربائية مهو فيتكهرب واحفظ فيوما الخاف عليه من اللصوص، وعندي آلة كهربائية توصلي الكهربائية مح في فيتكهرب واحفظ فيوما الخاف عليه من اللصوص، وعندي آلة كهربائية توصلي الكهربائية مج فيتكهرب

كهر بائية تساوي ۴۰۰ قُلط بكن حفظها فيه ثلثمثة ساعة منوالية فاذا دعت الحال كهر بنة وقت فيه على الواح مفصولة او خرجتُ منة وكهر بنة فلا يستطيع احد ان يدنو منة وهو مكهرب . وحينا اعود من تلك الديار اصنع منة ار بعة اقفاص صفيرة اجلب فيها ما يكني جلبة من حيوانانها

وصاَّخذ معي كثيرًا من آلات التلينون وإفرَّفها في الحراج بين الاشجار الني تتردُّد القرود عليها واوصلها بالفونوغراف حَنَّى اذا دنا قرد منها وصات صوتًا نقلت صوتة الى آلة النونوغراف فينطبع فبها ويكون هناك آلة تصوير فتنفخ للحال وتصورما أمامها وإذاكات الوقت لملاً بزغ من الآلة شهاب ثاقب فينير ما حولة وتنطبع الصورة في آله التصوير منارةً ٠ وسآخذ معي شراكًا من السلك الدقيق اذر عليها الحب وإنصبها للطيور وإوصل بها الكهر بائيَّة حَتَّى اذا وقعت الطيور عليها لتنقر الحب اضابتها الكهربائيَّة ومنعتها عن الطيران . وسأنصب مصائد للقرود اضع فيها الطعام حَتَّى اذا مدَّت ايديها اليها صرعتها الكهر بائيَّة فاخذتها غيلة . والطيور والوحوش الني لأنقع في شراكي سأصيدها على اسلوب آخر اذا اردت صيدها وذلك اني سأرميها بسهام في السهم منها عشر نقط من الحامض الهيدروسيانيك حَتَّى اذا اصابها السهم ننث السمِّ في بدنها من اناء صغير متصل به فتموت للحال بلا ألم ولا وجع ومُذَا السم يكني لفتل النيل والاسد في طرفة عين . وعندي حراب لدفع هجات الضواري في الحربة منها مئنا نقطة من هذا الحامض فاذا هجم عليٌّ وحش وإنا في قنصي قابلته بحربة منها فننفث في بدنو تشر نقط من سمها في كل وخزة . وإذا فاجأ ني مفاجي الوانا خارج قنصي فعندي آلة اخرى فيها روح النشادر فافخها في وجههِ فيغي عليهِ الى ان أرى كيف انخلص منه . وقد فضَّلت المهام المسمومة على رصاص البنادق حَتَّى اذا اصبت حيوانًا لا انقر غيره

وساراقب اولاد الزنوج يوميًا لارى ما اذاكات لنظم للحروف بجري مجرى لفظ اولادنا لها . وإحاول تصوير الوحوش وهي في مواقفها الطبيعيّة وذلك بات انصب لها آلة تصوير شمسي في حراجها وإوصل بيابها طمّا حَنّى اذا دنا الوحش. منها وإمسك الطعم انفت الآلة من نفسها وصورته ثم انطبقت

وسآخذمعيكتاب توصية من المسترغلاف الرحّالة الى رئيس اللوكالالاوهو اغربكتاب توصية كتبة الناس حَمَّى الآن لانة رسالة فونوغرافيّة بلغة هذا الرئيس من رجل نزل في الادم ثلاث سنوات وتعلمٌ لغتة وهو يوصيه في هذه الرسالة ان يعتني بامري ويوكد لة

Digitized by Google

انني صديق له وإن قوتي عظيمة واعمالي غريبة ولكنني لا اعمل له الا كل خير و يطلب منه ومن شعبه الن يساعدوني و ينعلوا كل ما اطلبه منهم ولا يتكلموا معي الا بالصدق . فاذا بلغت محلّة هذا الرئيس لم ابادر الى نصب الفونوغراف ووضع الرسالة فيه بل افهمته مرادي رويدًا رويدًا رويدًا خمّ اذا انس بي اسمعته صوت الرسالة من النونوغراف وساكتب جوابه بالنونوغراف ولله الى الممترغلاف

وسيكون من اول اغراضي بعد الوصول الى افريقية ان اربى قردين صفيرين من نوع الشمينزي او الفورلا وإراقب حركاتها وسكناتها وإدرس لفتها وإرى هل فيها اساه خاصة بالموجودات التي حولها وهل يريان لها قيمة وهل يكن تعليمها لفة جدينة

وساً بذل ما في وصعي لا نجنّب المخاطر وللشاق الّتي يكن تجنبها لكي لا اغرّر بنفسي ولا احرم الغاية الجدّى الني انا ذاهب لاجلها

ولا بدّ في كل أمر ومطلب من خادم ومخدوم وهذا شأن مطالب العلم فانها نقتضي ان يكون فها اناس بجشمون المشاق و بفخمون المخاطر في جمع المحقائق والمحوادث وإناس برنبون تلك الحقائق و ببوبونها وهم على بماط الراحة ، وهولاء يُعدُّون زعا وجال العلم وهم في الحقيقة اقل خدمو نفعاً والنفل للاولين الذين يجشمون المشاق في اكتشاف الحقائق العلية ، وإنا افضل ان اكون منهم وإن اخترق ميلاً وإحدًا من مفاوز افريقية المحرقة ولا اقطع ار بعين غلوة من ممالك العلم العهلة المحنوفة با لانوار والازهار ، وأكتشافي عظام حيوات واحد غير معروف احبُّ اليّ من امتلاكي دارًا وسيعة مملوة بهياكل الميوانات المعروفة ، وتحققي اليسير من لغة القرود احبُّ اليّ من تعلي كل لغات البشر ، ولذلك الرافي راغباً في ترك الاهل والحلان وهجر الراحة والاوطان والضرب في مفاوز افريقية والتعرّض لما فيها من المخاطر ولا اطلب اجرًا الاالمجاح ولا اقصد امرًا غير الحق وليس لي غاية سوى زيادة المعرفة

اما الذين زوّدوني بالدعاء وتمنوا لي النجاح فدعاؤهم وتمنيهم لا يطفئان حرّ افرينية ولا مختفان وطأّة المحميات التي ترقبني في آجامها ولكنها يعزيانني و يشدّدان عزائي على بلوغ ما انا فاهب لاجلو حَنّى افا رجعت سالمًا غانًا قبلتُ ما ينكرمون به عليّ من الثناء بما يوازيه من الشكر

نباهة الحيوان

مدا له العفل في الحيول الاعجم من المدائل المعضلة التي تناظر فيها العلماه وقلبوها على وجوم شقى ولم يجمعول على حل مرض لها ، وغاية ما يتوخّاهُ طلاّب المحقائق الآن جمع المحوادث التي تظهر منها نباهة العجاوات والتثبّت فيها وتحيصها من تحواشي الاوهام حتى تبوّب و ببني عليها الحكم البات في هذه المسأنة

ومن الحوادث الفرية التي تدخل في هذا الباب ما رواه بعضهم حديثاً في جرية العلم العام الاميركية قال ان بفرة وعجلاً كانا في صيرة مما وو صع العلف امامها فاستأثرت به البغرة ومنعت العجل من الدنومنة مع انة ابنها - وحاول العجل ان يخطف ولو قليلاً من العلف فلم بغلح لان البقرة كانت تدفعة بقرنها ولما رأت منة العناد ولمكابرة نطخة واذاقته الما لم بذقة من قبل مخرج من الصيرة وانطلق الى المرعى وهو مخور خوارا شديدًا كن بطلب الانتقام وعلمت البقرة منة ذلك على ما ظهر لانها ابطلت الأكل وحملت تصغي الى خواره ولما ابعد عنها حتى لم نعد نسمع صوثة عادت الى علنها اما هو فلم يبعد كثيرًا حتى عاد ومعة عجل آخر اكبرمنة وافوى وجعلا بخوران خوارًا شديدًا فوقفت البقن حيرى ولما رأتها مقبلين عليها هربت من وجهها فتبماها كأنها بطلبان الاخذ بالدار منها اي ان العجل استاد من صنيع امه ولما رأى ننسة اضعف من ان يأخذ بثاره منها استنجد عليها بعجل آخر وهي علمت ذلك منة فهربت من وجهه ويبعد عن الظن ان العجل فعل فلك بالغريزة لان هذه المحادثة نادرة الوقوع

و يروى عن الغرس نطور اغرب من النادرة المتقدمة قال الكاتب المشار اليه آنقًا ان فرسًا كان يقيم في مرعاة الى ان يخيم الظلام فيخرج منة ويثب فوق اسطر المحقول المجاورة الى ان يصل الى حقل مزروع حنطة فيرعى منة كفافة الى الفجر الاول وحينئذ ينقلب راجعًا الى مرعاه واثبًا فوق الاسطرودام على ذلك ابامًا الى ان ظهر امره وفي ذلك من الدهاء ما لا ينوقة فيه الا مَهرَة اللصوص وقال انة كان عندة حجر عوراه وحدث انها أفلت وكانت تصطدم بهرها كلما وقف على جانب عبنها العوراء ولكنها لم تلبث طويلًا حقى صارت تحاذر من ذلك فاذا لم ترَه بعينها السليمة بقيت واقفة في مكانها وإدارت رأسها رويدًا رويدًا الى ان تراه وإذا لم ترَه ادارت جسمها بنان يكي لا نصطدم به وشأنها في ذلك شأن اشد الامهات حنوًا

ونوادر الكلاب تفوق الاحصاء ومنها النادرة المشهورة وهي ان رجلاً ابله رمى طفلاً في الما وفاتشلة كلب قبل ان يغرق فعاد الابله ورماهُ في الماء فعاد الكلب وا تشله ثانية ولما رأى الكلب ان الابله لا ينثني عن عزود انتشل الطفل ووضعة على اليابسة وعاد الى الابله ومنعة عن طرحه في الماء

وروى احد الثقات نادرة جرت على مراًى منة وهي ان ولدًا وقع في ترء كبيرة وكان ممة كلب فاسرع اليه ورفع رأسة فوق الماء وكأنة رأى من نفسة العجز عن السباحة به الى البر فالتفت بمنة و بسرة ورأى خشبة قائمة على الترعة فسار بالولد اليها وسند دراعيه عليها وهو رافع راس الولد فوق الماء بفيه ولبث على هن الحال الى ان اقبل الناس وإنقذه وانقذوا الولد من المغرق ومعلوم ان الكلب قد يدرّب على تخليص الولد من الماء ولكن ذلك لا يجملة يفتش على خشبة قائمة فيه بستند اليها كما فعل هذه النوبة

وروى الخطيب هنري بيتشران كبين قصدا عبور رافرة فائمة على ترعة في آن واحد من المجهنين المتقابلتين وكان احدها كبيرًا والآخر صغيرًا فلما بلغا منتصفها وقفا لا يستطيعان التندم ولا التأخر وخاف الصغير وربض في مكانه ولكنّ الكبير وقف كمن يفكّر في الامر ثم فرشح يديه ورجليه وإشار الى الصغير فمرّ الصغير من بينها وسار كلّ منهافي طريقه فرحًا والنعل من اصغر الحشرات ولكن يبدو منة من ضروب النعقل والدهام ما يقصر عنة

واصل من اصعرا محمرات والمن يبدو منه من صروب التعمل والدهاء ما يعصر عنه اكبر البجاوات ولا نلتفت الى كبفية بنائو لخلاياء لانة يفعل ذلك بغر بزة متمكة منة ولكن اذا عرضت حينئد له عوارض غيرعادية قابلها بالفطنة وتصرّف فيها تصرّف العقلاء وهو مع ذلك لا يسلم من المخطأ ولا يقتصر على ما يو نفعة ، فني القنير العادي ملكة وهي الانني وعدد من الذكور ونحو ار بعين النا من المخناث وهي العمال والملكة امهن كلهن فالعال تجمع الشمع والعسل وتبني المخلايا وتربي الصفار وتعمل الاعمال والملكة امهن كلهن فالعال تجمع الشمع ما ربة فاذا رأت العمال ان الملكة قد شاخت وخفن انقطاع نسلها ربين من اخوانهن شاربة فاذا رأت العمال ان الملكة قد شاخت وخفن انقطاع نسلها ربين من اخوانهن ملكة اخرى نقوم مقامها و ينعلن ذلك بغر يزة فيهن على ما يقال ولكن لوكن منقادات الى هذه الغريزة فقط غير مخيارات في اعمالي الدير بعد الدير في السنة الواحدة حَتَى يهلكنَ جوعًا لكنة ولدهن

وجملة القول ان نوادر هذه الحيوانات كثيرة وإذا جمعت وتُحصت بي عليها القول النصل في مساً لة تعثّل الحيوان الاعجم وإلله اعلم

بابالصحة والعلاج

تدبيراصحاب البول الزلالي وعلاجهم

قال دوجردين بومتر: ان تدبير اصحاب البول الزلالي المصابين بالعلة المهروفة بمرض بريت قد تغيّر عاكان منذ عشرين سنة على ما انضح من مباحث غونيه و بوشار عن قوّة البول السامة والاسباب الذي تحدث ذاك في الجسم . فقدار الزلال المبرز ليس له سوى الهيّة ثانويّة فان زيادته وإن دلّت على زيادة الاحتفان الكلوي لا تستطيع ان تدلنا على الاندار لان الخطر انمايتون على فيّة الكينين المبرز وانحباس السموم البوليّة في الجسم ، فان من المرضى من ينرز من ١٥ الى ٢٠ غرامًا من الزلال في اليوم بدون ان تظهر بو اعراض السم البولي بين ان هذه الاعراض قد تكون في معظم شدّ تها والمر بض لا يكون في بولو سوى اثر من الزلال ، ولذلك كانت المشابهة التي اراد غو بلر في الماضي ان بجعلها بين الديابيطس والبول الزلالي غير صحيحة ، فني الديابيطس يستدل على الخطرمن مقدار السكر المفرز في ٢٤ والمول الزلالي فان مقدار الزلال في ليس له سوى اهيّة ثانويّة

ولانذار في البول الزلالي كما نقدّم يتوقف فقط على قوة الكليتين المفرزة وإنحباس السموم البوليّة في المجسم وعلى هذه القاعدة ينبغي ان ينمى علاج اصحاب هذه العلة وخصوصاً تدبيرغذا تهم

فالعلاج يقصد به تسهيل فصل هذه السموم ونقليل توليدها وافضل الوسائل لفصلها مدرّات البول والمسهلات ونبينه وظيفة المجلد وإما الفرض الثاني اي نقليل توليدها فينمُ بالتطهير المعوي والتدبير الفذائي المناسب، ولتطهير الامعاء يفضّل استعال بنزوات الفنفطول، على ان التدبير الفذائي هو الوسيلة الفضلي لنوال هذا الفرض و يتم بالتدبير الفذائي النباتي اذ يازم نقليل السموم الداخلة الى البدن بالطعام ما امكن، ومعلوم ان البتومائين السام انما يتولد بسرحة في الاسهاك والحيوانات الرخوة وفي اختمار اللبن تنولد سموم اخرى وإذا عرفنا ذلك عرفنا جنس الاطعمة الني ينبغي ان محظر استعالما على اصحاب البول الزلالي ألا وفي اللحم خومًا خصوصًا انواع الصيد واللحوم المحفوظة والمقدّدة كلم الخنزير وإنواع السمك والجبن

المتعنَّن . والكحول بنع انفصال المواد السامة نظرًا لتعييم الكلية

فالغذاء النماتي مع اللبن والبيض هو الذي يقلُّ فيه تولَّد السموم الغذائيَّة الى اقلوم والمجهور منفق على فائدة اللبن وهو علاج كثير النفع بل هو العلاج الوحيد المعوَّل عليه في الاحوال الخطرة ولما البيض فالاجماع على فائدتو اقل ما هو على فائدة اللبن و يقصل من المناقشات الني حصلت اخيرًا في المانيا بشأنو ان الخطر ليس من زيادة الزلال بل من زيادة الاوريا المنحسة في الجسم وإمكان حدوث عوارض انسام بولي بسبب ذلك

ولكن هل يكن منع الاور يبا اي النسم البولي بمنع المواد الازوتية من طعام المريض والجمواب على ذلك صريح فمنع الاطعمة الازوتية لا يمنع حصول العوارض الاورية اي عوارض تسم البول وإذا كان المنع قد افاد في بعض جوادث الالتهاب الكلوي الحاد فائة في الالتهابات الكلوية المزمنة لم يؤثر البتة . و يمكن تلطيف ضرر اللحوم باستعال اللحوم الجلاتينية او اللحوم المطبوخة جيدًا وعايو يسمع للمربض باكل رأس العجل ورجل المختزير والفراخ الخ

والتدبير الفذائي ينبغي ان يوفق على قدرة الكليتين على الافراز فاذا خيف حصول نوبة تسم يولي يتنصرعلى الفذاء اللبني وحدا في فاذا كانت الكليتان تطبق الافراز اكثر يسمح بالفذاء النبائي فاذا كاننا تفرزان اكثر ايضا يضاف الى ذلك اللحوم المطبوخة جيدًا والمجلاتينيَّة

والغذاه النباتي يطيل حياة المرض كثيرًا وهو نافع جدًّا في اصحاب داء بريت . وقد وضع دوجردن پومتزالتدبير الآني وجعلة قاعدة غذاء المصاب بالبول الزلالي وهو لبن ١٠٠٠ غم خبزابيض مقمر ٢٥٠٠غم . زبنة ٥٠٠غم . سكر وشور با ٥٠٠غم . قهوة او شاي ٢٠٠٠غم . مكرونة ١٠٠٠غم

و يمطى مع ذلك اطعمة اخرى من هذا النوع بحسب احتماء الاطعمة على الازويت والمهاد الهيدروكربونية

العلاج بالدواء — (1) الفصدوانجامات والمنفطات مضرة جدًّا (٢) المعرقات وساهر الوسائل المعدَّة لتنهيه وظيفة المجلد مضرّة (٢) المدرات للبول النافعة في بعض الحوادث رديثة في الالعهابات الكلويّة المنتشرة وإذا لزم استعال مدرّ للبول يستعل سكر اللبن فقط ومثل ذلك يقال عن المساهل الخطرة في اكثر الاحيان (٤) الادوية القلبيّة العاملة على الدورة كالدبجنال والكونقلاريا لاتجدي نفعًا (٥) المركبات الحديديّة والمقويات رديّة جدا (٦) المودورات القلويّة نافعة احيانًا كثيرة

وفي الحال انفع الادوية المترونتيوم والكاميوم ويستعلها دوجرون بومتز على الصورة

الآنية الواحد بعد الآخر

لبنات السنرونتيوم ٤ غم في اليوم برومور السترنيوم ٤ ٠٠ ٠٠ ٠٠ برومور الكلسيوم ٤ ٠٠ ٠٠ ٠٠ كلورو برومور الكلسيوم ٤ ٠٠ ٠٠ ٠٠

وهذًا الاخير دواء نافع جدًا والبرومور فيه قليل

~*****

جرعة ضد الاسهال

رزورسين اغم صبغة الافيون المكوفرة ا " ماه مقطر ۹۰ " شراب بسيط ۲۰ "

يستى ذلك ملعقة كبيرة كل ساعنين لمنع الاسهال · وفي الاطفال مجعل الرزورسيت وصبغة الافيون المكوفرة نصف المقدار وإنجرعة ملعقة صغيرة كل ساعنين

طريقة جديدة لحفظ جثث الموتى

وصف دو بيل طريقة لخفيط جثث الموتى بسيطة جدًّا والمقصود منها تجفيف الانسجة بسرعة فيحةن في تجاويف المجسم وفي مادة الاعضاء الالكحول الاميليك او الايتيرالنتريك اي روح ملح البارود الحلو مجقن ذلك ببطء و بهاسطة محفنة ذات ابن دقيقة طويلة و يلزم لتران من ذلك لتحنيط جثة طفل سنة ثلاث سنين لنر ليحقن باطنًا ولتر لرش سطح الجسم بو او لسكيه في التجاويف الطبيعيّة (كالحاجبين والمنحرين والنم) في مدة التجفيف ويمكن استعال مزجج من السائلين معاً

و يبتدئ تجنيف الجثة في الهواء المطلق ثم يكمّل في هواء مجنّف ومحصور ولاجل ذلك يوضع بقرب الجنة آنية محنوبّة كلورور الكلميوم وبجدّد من وقت الى آخر . وكلما اخذت الانسجة نتصلّب يقرب لونها من لون لحم الخنزير المدخّن ، ولحفظ الجنة من الرطوبة ومن فمل الذباب تطلى بطلاء مركّب من الايثير الكبريتيك لتر واحد و بلم طولو و بنزوين ١٠٠ غم من كل مهها)

فبعد ٢٨ ساعة تزول كل رائحة ندل على النساد و يتفطى جميع انجسم برشح سائل مائي. وأنجناف يتم ببطء وقد يتبين من النحص الهستولوجي ان العناصر النفر يجيَّة قلًا انتغيروكل تغيرها قاصر على فقدها ماءها

وهن الداريقة للخنيط بسيطة لا تستدعي ادنى علية لنزع شيء من انجسم ونفقاتها قليلة وزد على ذلك أن لها فائدة في الطب الشرعي مهمة اذ تحفظ صورة الشخص مدة طويلة غير متغيرة ولا تمنع التجنيف الكياوي اذاكان هناك شبهة في السر

السم في الطعام

الطعام الحيواني الى المؤلف من لحوم الحيوانات قد يكون سببًا لعوارض توقع الحياة في خطر وقد يشتبه فيها بامراض معروفة كالهواء الاصغر افا كان هذا الداه في البلاد الى في جوارها ، وسبب هذه العوارض سموم حيوانية قد تكون في الاطعة وتعرف بالبتومائين ، والعوارض الحادثة عنها هي تعبّ عمومي وجناف الحلق وثقل في المجسم المعذي وغثيان وقي والام في البطن من دون ورم او انتفاخ وقبض من اول الامر او بعد اسهال قليل ، وكثيرًا ما يكون مع ذلك اضطراب البصر وإزدواجه و بعض المرضى يعرض لم ضرق التنفس وزوال الاحساس من الاطراف و برد عمومي و بطه النبض وإعنقا لات وتشنجات والاطعمة الحيوانية التي قد تحدث هذه العوارض كشيرة جدًّا ، اولها اللحوم المتعفنة فان بعض المناحين نبشوا ثورًا مات لعارض لا لمرض وأكلوا من لحمو فرض اكثره ومات البهض

وقد اجرى بعضهم امخامات على الحيوانات فاطعها لحومًا متعنفة فرأى من ذلك اعراضًا تشبه اعراض المحى التينوثيد . واكل لحم الطير الذي مضى عليه زمان غير قصير بعد صيده قد مجدث اعراض غشي قلمي شدياة الخطر والعجب ليس من وقوع هذه العوارض بل من ندرتها

وفي آكثر المحوادث اللحوم المضرّة هي التي حفظت زمانًا طويلاً والمعروفة بالمحفوظات فلا يخفى ان هذه المحفوظات نصنع باحاء العلب التي تحفظ فيها بالمحرارة لطرد الهواء ونقل المجراثيم التي فيها بالمحرارة العالية ، على ان بهض العلب مع ذلك تفسد و يدل على فسادها ارتفاع غطائها بالداز الذي يتولد فيها ومثل هذه العلب مجب ان ترمى ولا يجوز آكل ما فيها على ان بعض المحفوظات تفسد حا لا بعد مخها وتعريضها للهواء ولذلك ينبغي آكلها حا لا بعد فخها . والعوارض الحادثة في هذه الاحوال سببها البتومائيين المذكور آنفا والبتومائيون

يذوب في الماء دُو بانًا بسيطًا ويجعل الماء المحلول فيو سامًا . على انهُ يمكن فصلهُ لانهُ طيأر في ما يظهر وذلك باضافة مادة قلو يّة الى السائل وإغلاثهِ

ومهاكان اللجم الفاسد فالعوارض وإحدة . وإسرع انواع اللحوم فسادًا لحوم الاساك وهذه لايلزمها زمان طويل حَتَى تفسد . وإللجم بوجه الاجال ذو خطر با مجنويه من جراثيم الامراض المعدية غوران الاغلاء يفتل هذه الجراثيم ولولم لايلاش البتومائيين المتولدعنها . فان بقرة ماتت بحتى نفاسية فأكل ١١٥ نفساً من لحمها ومرضوا جميعهم . وذكر وإ من عهد قريب أن بقرة في هولندا مانت بالولادة فأكل ٢٠٠ نفس من لحمها فحرض نصفهم ومات ثلاثة منهم

وقد انفق مرّة ان اشخاصاً كثيرين آكلوا لح الخنزير فعرض لم عوارض شبيهة بالهيضة الآامرأة واحدة مجنونة مع انها آكلت منة آكثر من الآخرين وهذا دليل على ان المجانين

قوة لمقاومة مفاعيل بعض اللحوم

والسمك المقدّد الذي لم يجنظ جيدًا يتلوّن بلون احمر وقد يكون سببًا لموارض كثيرة والمضرُّ فيو ليس اللون الاحمر بل البتومائيين الذي يتولد معة . وقد يكون السمك انجديد سامًا فقد ذكر ان بمض النوتيَّة اصطادوا من سمكة واكلوا منها فمرضوا جيعم

ومعلوم ان آكل الاسماك الرخوة كالمحار بعقبة احيانًا عوارض آكثرها حدوثًا الطفح المعروف بالشري وفي سنة ١٨٨٧ كان بمض النعلة يشتغلون في ترميم مركب من خشب فاصطاده من المحار المتجمع على جانبي المركب واكلوا منة فمرض منهم عددكشير وماتوا. و بالتشريج الرمي وجد احنقان في الاحشاء وقد ركبوا خلاصة الكحولية من لم هن المحار وجر بوها في المحوانات فقدت سمها لما وضعوها في المحوانات فقدت سمها لما وضعوها في ماء حار

ومعلوم في انكلترا ان المحيوانات الرخوة المصطادة في المين الّتي ما وُها مُحرِّك غيرمضرٌ ة مخلاف الّتي في المياه الراكدة . ومن المقرَّر اليوم ان جميع الحيوانات المصطادة من مياه راكنة لا مخلو أكلها من الخطر

واكثر ما يفعل البتوماثيين بالقلب وعليه فالانذار غير رديء اذا كانت الدورة تتم جيدًا

ولما علاج هن الانسامات فبمهط وهوان تفرّغ المعن بالمقينات اذا شوهد المريض قبل حصول القيء الكثير وإفضلها عرق الذهب وتعطى بعد ذلك المدبات العموميّة

52

amuni Google

علاج الجذام بكلورات البوتاسا

قال الدكنوركار وانه استعل كلورات البوتاسا من الباطن بمفادر عظيمة في مريضين بالمجذام فحسنت حالتها كثيرًا وكان يعطي العلاج بمندار من ١٠ غرامات الى ٢٠ غرامًا في البوم وهك المفادير احدثت امراض سم شدين و بعد زوال هنه الاعراض كادت بثور المجذام ان تزول نمامًا فنجعد المجلد و بهت لونه ازوال كل ورم ، قال انه توصل الى استعال هذا العلاج مًا قرآه في احد الموسوعات عن رجل مصاب بداء النيل البوناني لذعنه افعي وتوفي بعد ٤٦ ساعة قان الاورام المجذامية هبطت فيه حالاً بعد اللذع و بما ان سم الأفعى محدث فقرًا في الدم مجعلة سائلاً اسود و محدث برقانًا ونزفًا ونشخًا وخمولاً وضيق صدر عديدًا فافتكر ان السم انما الرفي الاورام المجذامية بما احدثه في الدم من التغير المذكور ولذلك رأى ان مجرّب في علاج المجذام احد الادو به التي تحدث في الدم مثل هذا التغير، والفلام ان نجر بنه هذه ولا محلو من بعض الفائدة في علاج الامراض المكروبية

موهم للدمَّل محوق انحامض البوريك عنم اكسيد الزنك كم من كلُّ من كلُّ ٢٥ غم فازلين

علاجان في المواء الاصفر

افضل شيء في علاج الكوليرا في نظراحد الاطباء المدعو جاسيك استعال الادوية المنبهة للقلب فيمني المريض محلولاً من النشادر بنسبة ١ الى ١٠٠٠ مع كثير من الاشر بة الكحولية و يستمل له حنن الايثير تحت الجلد . وقد زع ان التحمن سريع في اكثر الحوادث واوصى بالحامات الحارة على درجة ٢٥ في حال النقه

وغيره معلى برشانة كلساعنين من البرشانات الآتية

كبريتور الزئبق الاسود ٤ غم مسحوق الكافور "٠٦ غم صيفة الممك

اقسم ذلك ١٢ برشانة

فعل المصب الرئوي المعدي بحركات المعدة

قال لينون ، يسهل ان بوضح بالامتمان ان المعن تأتيها الم الالباف العصية الحركة من العصب الرثوي المعدي وذلك بواسطة آلة نظهر حركات السائل الذي نحنويه المعن عند تعبيج العصب الرثوي المعدي ولا فرق بين أن يعبج العصب الابين او الابسر او كلاها مما ولكي تكون النتجة سليمة من كل فعل منعكس ينبغي ان يقع التعبيج على طرف العصب الهيطي المقطوع ، فاذا كان التعبيج قصير المدة يبقى الانتباض مدة بعد وقوف التعبج وإذا كان طويلها دام الانتباض بعدها آكثر فاذا طال آكثر تعبت المعدة وقلّ انتباضاتها ، ويعتدل من فلك على سبب عسر المضم في اصحاب المرض المعروف بالربوالتشنجي (الاسا) فان عسر الهضم فيهم بننج غالبًا من تدد المعدة سبب زيادة تعبج العصب المذكور كما ان الربو نفسة قد يكون حادثًا عن عالة في المدة تعبج اطراف هذا العصب ولذلك ينبغي توجيه العلاج في هذه العلة الى العصب والمعدة معاً

الدفتيريا والبول السكري (الذيابيطس)

قال فرّي انه رأى حادثه النهاب حلق بسيط ذي هيئة دفئير يه و آكن من فصل الباشلوس الدفئيري المحنيقي مع الستافياوكوكوس الابيض والذهبي . وقد تبين من الامخان في المحيوان ان هذه الميكرو بات الحنافة سامة ، غير ان الطفل الذي كان به هذا الالنهاب المحلقي كان مصابًا بالذيابيطس السكري فخطر لفري انه رباً كان بين الذيابيطس وهذه الميكرو بات علاقة نضعف سمها بقطع النظر عن زيادة حموضة النم في اصحاب الذيابيطس وما للحامض من الاثر في تلطيف مم المكرو بات ، فأخذ هذه المكرو بات وإستنبتها في مرق فيه سكر المنب بمقادير مختلفة فرأى ان المرق بخوّل بسرعة و بصير حامضًا جدًّا وإن الباشلس فيه سكر المنب بمقادير مختلفة فرأى ان المرق بخوّل بسرعة و بصير حامضًا جدًّا وإن الباشلس الدفئيري يفقد بسرعة قوتة الحيوية وسمة

واستنج من ذلك ان سكر العنب الذي يفرز على الدوام على سطح الاغشية الكاذبة في الدفئيريا بلطنف هذا الداء وانه بكن ان بستفاد من ذلك لمعانجة الدفئيريا بمن الاغشية الكاذبة بمحلول قوي من سكر العنب وقال ان التجارب لم توّيد صحة هذا الرأي في البهر ولكنها ابدت صحنة في المحيوانات

النخ الميكانيكي

ذهب فري الى أن الحركات العنيفة تفعل بالدماغ اجمانًا فعل المسكر وإستند في ذلك

الى هذه المحادثة وفي ان رجلاً عرض له بعد حركات عنيفة سكر شببه بالسكر الذي يعقب معاقرة المخبرة وجعل اختلاطاً في ذهنه جرّهُ الى المجناية ، قال والسبب في ذلك اضطراب عارض في دورة الدم في الدماغ مجدث احتقاناً في قشرة المخ شببها با لاحتقانات الصرعية ، ومن صفات هذا العارض انه يتلطف بالراحة غيرانه استطرد من ذلك ان المتول بان اصحاب هذا الاستعداد معرّضون الوقوع بالعلة المعروفة بالشلل العام .

أكسيرضد القيض

خلاصة الكسكرا سغرادا ٩٠ غ غليسيرن نقي ٩٠ " ٣٠٠ الكحول على ٩٠ " ٣٠٠ شراب بسيط شراب بسيط عطر البرنقان ٢ نقط عطر القرفة ٣٠٠

ماء مقطركمية كافية لجمل المقداركلولترًا طحدًا يؤخذ من ذلك قدح خمرة بعدكل طعام لمفاومة القبض الاعنيادي

تنير الدم في الجبال العالية

ظهر من المخانات آجر وقيولت ان الكريات المجر في الدم تزيد زبادة عظيمة بعد الاقامة من في الجبال العالية وقد اثبت آجر من المجث في كثيرهن ان الكريات المجر زادت بعد اقامة الانسان اسبوعين او ثلاثة اسابيع على ارتفاع ١٨٩٠ مترًا عن سطح المجر ملبونًا وخمس مئة الف كرية في المليمتر المكتب وهن الزيادة ليست عارضة بل تدوم كما يعرف من فحص الدم في الاوعبة الشعرية والاوعبة الفليظية ايضًا والدوار الذي يصيب بعض الناس عند صعوده جبلاً عاليًا سببة الانبيا اي فقر الدم بالنسبة الى ما ينبغي ان يكون عليه في هذه الاماكن العالية و وزوال هذا العرض نانج عن بلوغ الدم الدرجة المناسبة لمنه المالة المحدية

تديير غذاء اصحاب الحصاة المرارية

ينبغي لمنع الالتهاب الممدي الاثني عشري الذي يسبق تكوُّن الحصيات المراريَّة منع جميع الاطعمة المعيمة · فتمنع اللحوم اصلاً الاَّ المطبوخة جيدًا وإنجلانينيَّة وتمنع اللحوم السهلة النساد بنوع خاص كليم العاير والسمك والحيوانات الرخوة والاصداف و ويجعل غذاه اصحاب هذه العلة من البيض والحبوب والخضر والانمار وتجننب الاشربة الكمواية ويقتصر على اللبن او الماء والذين لا يستطيعون الامتناع عن الكمول يسمع لم بتناول قليل من الخمر ميزوجاً بالماء او ملعقة صغيرة من مستقطر العنب (العرقي) في قدح ماء وينبغي شرب المياه القلوية لتقليل الالتهاب المعدي المعوي بتقليل المحامض المعدي وينبغي مضغ الطعام جيدًا و ببطء و يؤكل كل مرة وتكثر وقعات الاكل في اليوم

لبن المراضع والوسائط الَّتي تزيدهُ

بقلم سعادة الدكنور حسن باشا محمود

من البين انجلي أن لبن المراضع هو الغذاه الوحيد للطفل من وقت ولادتو الى الفطام لكن تفذية الطفل بلبن امر المتمتعة بالشروط الصحيّة اجود من تغذيته بلبن مرضع غيرها ولبن المرضع انجيد احسن من لبن المحيوانات . غير أن لبن الام وغيرها لا يعود بالثمرة المطلوبة الا اذا كان جيدًا وكافيًا لغذاء الطفل والا فأن الطفل يضعف و ينحف وقد تنتهي حالتة بالموت والامر من الاهميّة بمكان عظم ولذلك رأينا أن نثبت الفوائد الآنية

مجب أن تكون المرضع سليمة البنية ليس بها امراض مضعفة او معدية وإن تعطى الاطعمة المغذية الكافية وإن المجنب المحل من الرضاعة التي هي من سنة الى سنتين وإن المجنب ايضاً الاشفال المنفيفة والرياضة اللطيفة فلازمة لها و مجب ان تمنع من كل ما مجلب لها الانفعالات النفسائية

وللتوصل الى زيادة افراز اللبن او اعادته ادوية كثيرة احسنها الانجرة الحارة وصدب النيس والشمر واليانسون والكمون والتكهرب نجميع هذه الادوية تزيد افراز اللبن ويضاف اليها وسائط اخرى تساعد الثديبن في افراز لبنها وفي المص والتكبيس والمحلب كاهو مشاهدعند المراضع وفي الحيوانات اللبونة . وتستعل هذه الادوية بالمقادير الآنية فالانجرة بؤخذ من خلاصتها خمسون جرامًا تذاب في ٢٥٠ جم من الكول الذي درجنة علائم من المحصل من ١٠ جم الى ٢٠ في اليوم وكذا يستعل شراب هذا النبات كما تقدّم غيرانة يستعاض عن الكول بالشراب البسيط وتعطى المرضع منة من اربع ملاعق الى خمس في اليوم

طِما سدب التبس وهو نبت يكثر في ايطاليا فيستعل منه خلاصته بان تعطى من

نصف جرام الى جرام في اليوم على شكل حبوب او شراب

وإما الكمون واليانسوت والشمر فتستعلى على شكل مسحوق يعطى منة من جرام الى ٢ واكثر في اليوم خاليًا من السكر او ممز وجًا به وقد استعملت هذه النبات بكثرة مع الوسائط الَّتي ذكرت ايضًا ونجحت بدون ان يجصل منها تعب للرضيع وللمرضع فضلاً عن ان ثمنها زهيد وطعها لطيف وراتحتها عطريّة

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفناه ترفيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للاذهان ه ولكن العهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابه فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقتطف ونواهي سين الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المحاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطالة

الخيرام الشرفي الحضارة (جواب)

حضرة الدكنوربن الفاضلين منشتي المُقتَطَف الاغر

من المعلوم ان للاجنماعات البشرية ثلاثة احوال حال التوحش وحال البداوة وحال المحضارة او المدنية و في الحالة الاولى يعيش الانسات في العجبة والخشونة و يقنات بما اوجدته له الطبيعة من ثمارها ونباتها و يغتذي بالصيد من لحوم حيوانها و يأوي الى الفابات والكهوف والا كولخ الحقيرة التي يخذها من اصول الاشجار وفي الحالة الثانية يترقى شأنة فيرعى الماشية و يفلح الارض وتكون سكناه في هنه المحالة إما في الخيام لكي يسهل عليه نقلها جريًا وراء العشب والكلاء لرعي مواشيه وهذا هو شأن كل القبائل الرحل من العرب وغيره و إما في القرى والدساكر وهذا حال اهل الزراعة والفلاحة

وفي أكمالة الثالثة مخرج الانسان من الحاجي الى الكمالي فيناً نَق في الميشويبني البيوت العالية والقصور الشامخة وتنبث فية روح المدنية والحضارة فينسع العمران ومعلوم ان الام المخضرة مها بلغت في سبيل المدنية فلا غنى لها عن الفلاحة وتربية الحيوانات الاهلية

وكلاها من ملازمات البداؤة وإن اختلفتا في الصورة عند الام البدويّة والام المخضرة الآ ان احوال من يعانيها منهم تنطبق نمامًا على ما قالة ابن خلدون من ان اهل البدو اقرب الى الخير من اهل الحضر (اي حكان المدن والحياض) وشاهد ذلك ليس بالقليل خذ مثالاً لذلك أيّ امة شئت وقارت بين اخلاق فلاحيها ومخضر بها تر الامر واضحًا جليًا اذ بينا بكوت الفريق الاول سليم الطويّة ساذج الفطن عنيف النفس كريم الهد صدوق اللمان قوي البنية جلدًا على المناعب ترى الفريق الآخر على الضد من ذلك

وقد عجبت كيف ان حضرة الاديب توفيق افندي عزوز يرى ان ما قالة ابن خلدون بهذا الصدد غريب في بابه لا يكن التصليم به مع انه مسلم به من كل العلماء والباحثين في اخلاق البشر وليس ثم براهين عقلية ولا شواهد نقلية ننفيه فلا شك انه اوّل عبارة ابن خلدون الى غير ما يؤخذ منها بدليل استطراده فيما بعد الى بيان فضل العلم وآداب العلماء وفي حنائق لا تنكر لكنها لا تنافي ما قاله ابن خلدون لان المدت والحواضر الكبيرة على ما فيها من كثرة العلوم والمعارف والفنون والمدارس وجماهير العلماء والمتعلمين وسراة الناس وإفاضلهم نراها كذلك ان لم نقل باضعاف ذلك محشوة باسباب المفاسد وزمر الفوغاء والمجهلاء الذي راقهم زخرف الحضارة وعرض النعيم فانغمسوا في الشرور والرفائل وتعودول كل طرق المكر والمخديمة وارتكاب المنكر وهولاء ولا شك هم الذين عناه ابن خلدون بقوله " وإهل المحضر من النع

ولما قرأت مقالة المفتطف الاغرالمعنونة بمستقبل الانسان ومصير العمران التي حاول جناب المستفيد ان يجعل بعض عباراتها مناقضة لما قالة ابن خلدون وجدت بعد امعان النظر انها لا تنفيه البنة لانها من قبيل العلاجات التي طالما محث ولا يزال يجث عنها العلماء والفضلاء لدفع شرور الحضارة وتختيف آلام البشر

وربما استوقفني جنابة بقولو ان المقصود هل الشرور تزيد بزيادة العمران كا ذهب الهو ابن خلدون أم ننفلب بزيادته الغضائل كا ذهب الهو المقتطف الاغر فاجيب حضرته باننا لو نظرنا الى احوال الام التي طبق ابن خلدون نظرياته واقوالة عليها لرأينا الامر كا ذكر من ان فسادها وتلاشيها معبّب عن فساد اخلاق مخضريها ومترفيها اما اذا التفتنا الى الام المحاضرة وما وصلت اليه نظاماتها من المنعة والمتانة التي تضمن معها سلامة الامم ورفاهية حالم وما في عليه الآن درجة العلوم والمعارف ومعدات المدنية والكال من المتقدم الباهرثم ما للعلماء من النفوذ الاكبر والمقام الرفيع بين الشعوب المتمدنة لحكهنا

لاول وهلة بنقلص ظل الشرور. لانتشار النضائل كلما ترقى العرفان لانسع نطاق العمران مصر

المعامل في مصر

حضزة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعنا في العدد الثاني من سنة المتنطف المحاضة على رد تحت هذا العنوان حاول فيه حضة محروم أن يثبت استحالة انشاء معامل القطن في القطر المصري ، وكنا تتوقع بعد أن بينًا في مقالتنا السابقة الضرورة القاضية علينا بالنظر في هذا الامر وتدارك الخطب قبل وقوعة أن من بهم صائح البلاد يسهبون في بيان الطرق والتسهيلات الموصلة الى هذا الغرض و يطيلون الشرح في المنافع والفوائد التي تنجم عنة لا أن يتمسكوا بالصعوبات الوهية . على حين أنّا في القرن التاسع عشر الذي يقول بنوه أن لفظة " محال " لا وجود لها في قاموسهم وحضرنة يعلم ال كلا من اميركا والهند بلاد زراعية وصناعية معًا وإنة يستطيع ان يفعل ما يستطيع الآخر فعلة

وقد عوّل حضرته في تعقيد قولو على غلاء ثمن المنسوجات اذا نسجت من الفطن المصري دون خلاه به النا قد علمنا بالتحري ان الرطل الواحد من احسن جس من البغتة المنسوجة من هذا القطن يساوي نحو عشربن غرشًا اي ان القنطار منها يساوي الني غرش ومعلوم أن ثمن القنطار من القطن انخام عندنا مئتا غرش فهل يعقل ان نفقات تشغياه تبلغ ١٨٠٠ غرش اي تسعة اضعاف ثمنه الاصلي اولم يكن الاقرب الى الصواب أن ثمنة ونفقات تشغيله لا تزيد على ثمن المنسوجات الرخيصة التي عندنا الآن

ثم ذكر حضرته "أن معامل أوربا وإميركا أزيدكل يوم أختراعا جديدًا يقلل نعب العمل ونفتة فاذا لم نقند معاملا بها صارت بضائعها ارخص من بضائعنا " ، فاذا اخترع احد المعامل اختراعا جديدًا ماذا يكون نصيب بافي المعامل هل نقفل ابولها الى ان بأتي اربابها باختراع آخر ، ولم تدلنا التواريخ ان كل ألذين حسنول آلات الغزل والنسج تعلموا العلوم الرياضية والطبيعية والكياوية كما اشترط حضرته في صفات المخترعين في هذا الغن ، بل كان منهم النسّاج والمحلاق والكاهن وغيرهم ، وإذا قارنا حالتنا في اي امر من الامور ووجدنا أن احدى المالك تفوقنا فيه لوجب قياسًا على ذلك أن لا نأتي عملًا ما ، فهل كان يازم أن لا تنشأ معامل السكر والصابون والنشاء والبلاط التي ذكرها

و يلوح لي ان قد فات حضرة الكاتب وجود الميئات بل الالوف من اسحاب الانوال في انحاء القطر مثل المحلة الكبرى واخيم وغيرها الذين مع بساطة المعدات الميسورة لديهم يصنعون منسوجات رائجة في النجارة وهم يعيشون من ارباحها . فاذا كانت الصناعة بهن الالات البحيطة تكسب اسحابها فكم بالحري اذا انشئت معامل مستعدة ، على ان مؤلاء العال لما رأوا ان القطن يزرع في البلاد شعروا بضرورة نسجة ولم تمعم بساطة الآلات الني عندهم من انخاذ هذا العبل حرفة لم وهم يتمنون لو يسعدهم الدهر بمعامل مستعدة نقلل العل ونققتة

اما قولة ان المنسوجات التي تلزم لسكان القطر عن كمية القطن الذي يزرع في الملاد فهولا يثني العزائم كما يوهم حضرته اذ ان البلاد الهندية تصدر قسما مها من المدسوجات التي تصنعها من قطنها

. وإذا جارينا حضرة الكانب في البحث في امر النفقات الَّتي تلزم لجلب القطن الاميركاني والهندي ولولم نكن في حاجة اليها فنقول ان اميركا والهند اقرب الينا منها الى اور با فنكون . ننقات جلو الينا اقل ما ينفق في تصديره الى مالك اور با

هذا ومن المعلوم ان نعيين كمية القطن الذي يلزم غزلة ونتجة وعدد الآلات التي نازم المذلك ومقدار رأس المال كل هذه من التفاصيل التي لم نقصد الدخول فيها بل هي في المحقيقة من اختصاص من يعهد البهم نقديم المشروعات والمقايسات من اصحاب الاموال والمهندسين وغيرهم طبقا للقواعد المتبعة في مثل هذه المسائل . فإذا كان من الحكمة الابتداه بانشاء معامل قليلة العدد لنج جانب من القطن المصري فان القطن الذي يتبقى يرنفع ثمنة لفلة وجودم وكثرة طلبو وفي هذه الحالة تكون البلاد ربحت من مصنوعاتها ومحصولاتها في آن واحد . فإذا كان حضرته اعترف أنه لا ينظر أنشاه معامل لنسج كل القطن المصري لملة يعترف بامكان نسج جانب منه في مبدأ الامر

اما قفل المهامل القديمة فلا نعلم سببة الحقيقي ولكن مها بكن من امره فان اسعار القطن كانت وقتعذ مرتفعة الى درجة تجعل بيعة ربحًا عظيًا • اما للآن وقد اخذت اسعاره تتناقص سنة عيه اخرى وشرعت المالك الاوربية في زراعة الاراضي باولسط افريقية فلا يبعد ان تستغني اوربا عن شراء الاقطان من جهات اخرى • فيا الذي يبغيه حضرة المحرر من المعارضات التي ابداها

وإن القصد من طرح هذه المسألة للجث انما هو انهاض المهم حَتَّى اذا اتفق جلة من

Digitizatiny Google

الناس على هُذَا الميشروع مبدئيًا تعين لجنة للحصو من كل وجوهو وطرحه على من برغب في الاشتراك فيو و ولا نعدم من ابناء الوطن رجالاً يشعرون بجاجات البلاد فيشمرون عن ساعد انجد والاجتهاد و يقتدون بغيرهم من الام في جعل بلادهم زراعيَّة وصناعيَّة معًا فيصنفيدون وينيدون مصر

امكان انشاء المعامل في القطر

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المتتطف

اطّلعت على النبدة التي أدرجت في المقتطف الاغر بقلم حضن الادب جبرائبل افندي روفائيل وعلى الردّ عليها الذي أدرج في المجزء الثاني من هذه المنة ولما كات الموضوع بكان عظيم من الاهميّة امعنت فيه نظري فراّيت ان حضن الكاتب الثاني لم يُصِب كبد الحقيقة فقدقال اولا انه لو اقتدى الجّار بالحكومة المصريّة فأنشأ والمعامل للمصنوعات لعاد عملهم عليهم بالمخسرات كاعاد على المحكومة وهذا الحكم لا دليل على صحنو بل آكثر الادلة على ضدم لان المحكومة ليست صانعة ولا تاجن ولا يسهل عليها ان نتج في الاعال كالجمع افراد الناس، ونجاحها في بعض الاعال العموميّة الماسعة النطاق كالبريد والتلغراف وسكة المحديد لا يقاس عليه في الاعال المحصوصيّة الضيقة النطاق ، ولو وُجد في البلاد شركات وطنيّة تدبرسكة المحديد والتلغراف لقلنا بوجوب تسليها لها

ثم خصص الكاتب الكلام بنسج القطن وإستبعد انشاء المعامل لنسجو بناء على ان البلاد لا تستعل من المنسوجات القطنية في السنة الا ما ثمنة مليونان من المجنبهات فتضطر ان تصدير اكثر منسوجات قطنها الى الخارج فنقول نع وهذا هو الغرض الاهم من انشاء معامل النسج فان القطن المصري الذي ثمنة عشرة ملايبن جنيه اذا نسج كلة صار ثمنة منسوجاً اكثر من اربعين مليونا من المجنبهات فيأخذ اهالي القطر من ذلك ما ثمنة مليونان وتصدير البلاد بقية المنسوجات الى البلدان المجاورة فنزيد صادرات القطر المصري ٢٦ مليونا من المجنبهات ولا بدّ من ان تزيد الواردات ايضاً من ثمن الغم المحجري و بعض الادوات ولكن هنه الزيادة لا توازي زيادة الضادر فيكون الفرق بينها ربحًا للبلاد تزيد به ثرق اهالها

اما ما اعترض به من ان المعامل نفتضي آلات وإدوات ونفتضي ايضاً ان نجاري معامل اور با في افتباس كل أكتشاف جديد فلا نرى وجها للاعتراض به لان كل ذلك سهل في هذا الزمان زمان المطابع والتلفرافات - فان معامل استخراج السكر في الوجه القبلي ومعل تكرير السكر في المحامدية ومعامل الزيت والصابون في الاسكدرية ومكابس القطن

وطابورات المحلاجة ورفع الماء وطابورات سكة المحديد وآلات الدراسة المجدية كل ذلك لا ينلُ انقانًا عا يماثلة في اور با طاميركا . طفا استنبط الاور يبون او الاميركيون استنباطًا جديدًا يبلغ خبرهُ القطر المصري في اسبوعين من الزمان ثم لا يمضي شهر حَتَّى يؤتى به الى القطر المصري وفا اخذ اصحاب ذلك الاستنباط براءة ية في القطر المصري اتنق معم اصحاب المعامل على استعاله كما يتنق معم اصحاب المعامل في اور با واميركا

اما من جهة النوة فقد اصاب ولكنا لا نرى ان الخسارة من جلب الغم المجري ثوازي الرج من عمل الاعال عندنا فعمل تكرير المكّر بجاب الغم من اور با ومع ذلك يبقى له من الرج ما يكنى اصحابة وتُدفع منة اجور مثات من العملة الذبن يعملون فيه

ثم انه في نبّة المحكومة ان تنشئ خزانًا للماء في الوجه القبلي يرتفع الماء فيو ارتفاعًا عظيًا. فعند استمال هذا الماء ينجدر بنوع عظيمة فيكن تحويل هن النوع الى كهر بائيّة وتقلها على الاسلاك المعدنية الى اسبوط مثلاً او الى ضواحي العاصمة فقد قرأما في المقتطف الاغر انه صار يكن نقل النوع بالكهر بائيّة مسافة مئة ميل او اكثر وقرأنا فيو ايضًا ان الاميركيين ساعون الآن في نقل قوة انحدار الماء في شلال نياغرا مسافة عشرين ميلاً فلا يبعد انه يتبسر للعلماء بعد بضع سنوات نقل القوة مسافة خمس مئة ميل كا تقلوها مسافة مئة ميل وحيئة في يسهل نقل النوق من خزانات اصوان الى كل مكان في القطر المصرب وتستغني المعاءل هن النعم المحبري

وما ذكره عن نقديم الاعال حقيقي ونحن لا نطلب ان نجاري الروسيين في استخراج المحديد ولا الانكليز في على الآلات بل ان ننشي معامل للصنوعات الني معادها عدنا كالمتسوجات القطنية وإنجبن والنشاء والغراء وما اشبه، وحبدا ما اقترحه المقطم منذ مدة وجيزة وهو ان نقلل الحكومة رسوم المجمرك على المواد الاصلية التي ترد من اوربا وتزيدها على ما يصنع منها تنشيطاً للصناعة الوطنية فنقلل الرسم على الجوخ مثلاً وتزيدة على النياب المصنوعة منة فيأول ذلك الى تنشيط صناعة المخياطة . ونقلل الرسم على جلود الاحذية الافرنكية وتزيده على الاحذية المصنوعة منها تنشيطاً لصناعة الاحذية عندنا ونقلل الرسم على الاحذية المحذية المصنوعة منه تنشيطاً لعل الادوات عندنا وبذلك نفو الصناعة ويكثر رجمها فيكثر طلابها

هذا و يا حبذا لو تبارى اصحاب الاقلام في هذا المضار فان مجال النول فيه وإسع وفي ثده لا تحصي مصر

باب الزراعة

فيضان هذا المام

تشير التحاريق المجموعة في الصيف الى ان النيضان يكون غزيرًا بعدها على الفالب كا يستدل من حدوث ذلك منذ عام ١٨٧٦ (ما عدا عام ١٨٨٩) ، وقد جا النيضان في هذا العام مطابقًا لهذا الحكم فانة استمر في تزايد وهبوط لا خوف منها الى اليوم الرابع من سبتمبر ثم تغير امره فلم تهبط المياه في ذلك اليوم كا هبطت سنة ١٨٩٠ بل استمرّت في ازدياد الى اليوم الثاني عشر من ذلك الشهر حتى بلغ المقباس في اصوان ١٧ ذراعًا و ٢١ فيراطًا وهو اعظم ما بلغة الفيضان سنة ١٨٨٠ ، ثم تعاقصت المياه الى اليوم السابع عشر وعادت فزادت الى اليوم العشرين حتى بلغ منسوبها في اصوان ثمانية عشر ذراعًا و وكان ذلك آخر زيادتها وتناقصت بعدة تناقصاً بطبعًا مستديًا

ثم ان النيضان يُعدُّ مخوفًا منى تجاوزت مياهة في اصوان سبع عشرة ذراعًا وفي الروضة اربعًا وعشرين. والخوف منة لا يتوقف فقط على مقدار ارتفاع المياه عن الدرجنين المذكورة بل ايضًا على مدة بقاء المياه اعلى منها و بوم بلوغ النيضات اعظمة. وإذا قايلنا فيضان هذا العام بالنيضانات العظمة التي حدثت سنة ١٨٧٤ و ١٨٧٨ و١٨٨٧ تبين أن النيضان في سنة ١٨٧٤ و١٨٧٨ و١٨٨٧ ومن هذا الفيل بين عاجلًا وفي سنة ١٨٧٨ كان متاخرًا جدًّا وإما في هذه المنة فكان من هذا الفيل بين عامى ١٨٧٤ و ١٨٨٨ على هذا الفيل بين عامى ١٨٧٤ و ١٨٨٨

اما مقدار الما الذي يدخل في حياض الوجه القبلي فيبلغ نحو تسعة آلاف مليون متر مكمب في العام الذي يكون فيضانة غزيرًا والمياه تصرف عن تلك الحياض راجعة الى النيل وينبغي ان يبدأ بالصرف عن الحياض القبلة القصوى في اسرع ما يكن بعد تصليب النيل والا فحرارة الجوتجفف المزروعات فتلخمها قبل نضجها و يستفرق الصرف نحو عشرين يومًا في النيضان الغزير ، و يبلغ مقدار ما بصرف من الحياض الى النيل فيزيده ما مخومتين وخمسين مليونًا من الامنار المكمبة في كل من الحياض الى النيل فيزيده ما الصرف على معدل ٤٠ يومًا . هذا فضلاً عا يكثر حدوثة من

انجار حوض من الحياض اوسلساة منها وحينئذ تندفع المياه في النيل فنتماظم مياهة و برنفع منصوبها عند الروضة ارتفاعًا عظيمًا وعليهِ فائ الإمور في الفيضان ان يبلغ معظمة عاجلاً عند اصوان و يأخذ في التناقص قبل يوم النصليب فتصرف المياه عن الحياض في الميماد المناسب وتعد للخضير

ونيين ايضاً من مقابلة فيضان هذا العام بالنيضانات العظيمة في سني ١٨٧٨ ولما ١٨٨٨ ونيضان هذا العام كان اشدها خطرًا ما عدا فيضان ١٨٧٨ ولما فيضات ١٨٨٨ فكان افلها خطرًا . وإن فيضان ١٨٧٨ احدث قطوعًا في فرعي دمياط ورشيد وفيضان ١٨٧٨ احدث قطوعًا فيها وفي بدر حلاق فامات الانفس و بقيت مياهة في البلاد محوسنة اسابيع وإنلف من المزروعات ما لا يعلمة الا الله . وإما فيضان هذا العام فكان اقلها ضررًا ولم يتلف به ما يذكر بالنسبة الى ما تلف في سني ١٨٧٤ و١٨٧٨ بل لم يتلف هو الا بعض ما تلف في فيضان سنة ١٨٨٧ زراعة اكثر من بعض ما تلف في فيضان سنة ١٨٨٨ فقد اتلف في الم عدانًا وقط لصفها ذرة في قنا وإسنا وكل هذه الذرة نقر بها مزروع في باع منفردة في الواسط الحياض وحولها جسور صفين لا نتبت امام المياه ومع ذلك فلم تنفى نظارة الاشغال على المخنظ من فيضان هذا العام الأنبت امام المياه ومع ذلك فلم تنفى نظارة المائية لا تطالب نظارة الاشغال بهذا المبلغ بل فيضان سنة ١٨٨٧ والامل ان نظارة المائية لا تطالب نظارة الاشغال بهذا المبلغ بل فيضان سنة ١٨٨٨ والامل ان نظارة المائية لا تطالب نظارة الاشغال بهذا المبلغ بل قيضان المنا المناخ المها المناخ المها المناخ المها المها المها المها المها المها المها المها المناخ المها المها المها المها المناخ المها المه

و يضيق بنا المقام عن استيفاء ما ذكر في التقرير عن الخفظات وصرف الحياض ونحوها ولها تقول ان جاب وكيل نظارة الاشغال يرى ان لابد لانفاء اخطار الفيضان من ثلثة امور احدها الزام ارباب البرايخ باصلاح برايخم والتشديد في ذلك والثاني اقامة رؤوس في النقط الخطرة من النيل لخويل ضرر التيار والثالث الاستمرار على نقوية الجسور لوقاينها من مياه الارتشاح والتصافي وقد قدر ان مقدار الماء الذي يدخل الحياض وما يذهب هدرًا وما نتشر بة مساطح النيل العريضة عن عن مليون متر مكمب في اليوم الواحد وهو مقدار هائل . ثم خم بالثناء على حضرات رجال الادارة والهندسة

ثروة مصر وثروة استراليا

نجن نباهي بزراعة القطن في القطر المصري لان غلته تساوي اثني عشر ملبونًا من المجنيمات قطنًا و بزرةً ولكننا اذا قابلناها بزراعة بعض البلدان الذي كانت با لامس قنارًا

قاحلة ثم دخلها الاور بيوت فجفلوها رياضًا يانعة يتولَّانا الْحَجْل . فني الحائل هذا القرن كان يضرب المثل بتوحش اهالي استراليا و بنحل بلادهم وإهال الزراعة فيها والآن بلغ عدد سكانها نحو مليونين وثمانئة الف نفس اي نحو ثلث سكان القطر المصري ولكتهم يصدرون من بلادهمن الصوف فنط ما يزيد غنة على ضعف القطن المصري فقد كان غن الصوف الذي اصدروهُ منذ عشر سنوات سنة عشر ملبومًا من الجنبهات ثم اخذ بزيد رويدًا رويدًا مع رخص بمن الصوف المتوالي حَنَّى بلغ بمن ما اصدروهُ في العام الماضي وإحدًا وعشرين ملبونًا من الجنيهات . وإهالي القطر المصري يدفعون لحكومتهم خسة ملابين من الجنيهات ضرائب ونحو خمسة ملابين اخرى رسوماً وإجورًا لسكك الحديد والتلغرافات والوابورات وما اشبه ولكن اهالي استراليا يدفعون لحكومتهم أكثر من خمسة وعشرين مليوناً من الجنيهات على قلة عددهم وليس ذلك بكثير عليم لان قيمة صادراتهم في السنة تبلغ ٤٥ مليونًا من الجنبهات . فاذا كانت الحكومة المصريّة نأخذ من كل نفس من سكان القطر المصري مئة وإربعين غرشًا في المنة فحكومة استراليا تأخذ من كل نفس من سكانها تسعة جنبهات في السنة ولكن اذا قدَّرنا دخُل الشخص في القطر المصري خمسة جنبهات في السنة فلا يبقي لة بعد دفع مال الحكومة سوى ٢٦٠ غرشًا وإما الشخص في استراليا فيبلغ دخلة في السنة نحو ثلاثين جنبها فاذا دفع المكومة تسعة جنبهات بني له وإحد وعشرون جنبها . وعلى ذلك فالعبن ليس في قلة المال الذي تأخذة المحكومة بل في كثرة المال الذي يكسبة الاهالي · فاذا خففت الحكومة المصرية الضرائب عن الاهالي فحساً نفعل ولكنها اذا ساعدتهم على تكثير خيرات البلاد وزيادة المكاسب تفعل احسن . وقد علمنا انها عازمة ان تخنف الضرائب في العام المقبل يمقدار مئة وعشرين الف جنهه فوق ما خففتة في العام الماضي وذلك مأثن لها تشكر عليها وحبدًا لو زادت سعيًا في توفير الخيرات بانشاء الخزانات لخزن مياه النيل وتوسيع الزراعة الصينيَّة وتكثير المدارس الزراعيَّة والصناعيَّة حَتَّى يزيد الاهالي علمًا بطرق الكسب ونتوفر لم اسبابة فان الحكومة مها خنفت من الضرائب لا تخنف اكثر من ملهوث جنيه في السنة ولو ركبت أخشن طرق الاقتصاد ولكن كسب الاهالي يكن ان يزيد عشرين ملبونًا من الجنبهات في الصنة اذا أتقنت طرق الزراعة وتربية المهاشي وإستثمار خيرات الارض والصناعات الصغيرة وحينتذ لا يرون بأسا اذا اخذت الحكومة منهم خمسة عشر مليونًا من الجنبهات بدل المشن الملابين التي تأخذها الآن

The Market State of the State o

غلة الحنطة

غلة المحنطة لتلوغلة القطن في الاهميّة للقطر المصري وسوق المحنطة في الخارج متوقفة على غلة اور با وإميركا وإلهند وإستراليا اما غلة اور با وإميركا فهي في هذا العام والاعوام الثلاثة السالفة كما ترى في هذا المجدول وفي بمليون البشل

1125	1495	114.	IAAR	
0	711	2	291	الولايات المقنة الاميركيَّة
ryy	rr.	X77	K.7	فزنسا
11.	177	397	IM	روسيا وبولندا
177	157	r · ·	187	النمسا والمجر
171	. **	ITA		تركيا والدنيوب
115	171	15.	1.8	ايطاليا
15.	156	1.4	*AT	جرمانيا
·u	. 77	· A ·	· 12	اسبانيا والبرنوغال
.98	. 77	. 48	. 77	مر بطانها
. 17	-19	. 77	. 12	بلجكا وهولندا
. 7 &	. 17.	٠٢٢	. 17	بنيَّة بلدان اور با
1705	IZYI	1771	PAOI	

ومن الحنمل أن تزيد غلة أميركا على خمس مئة يشل فتبلغ ٥٣٠ مليوناً وحيتذر بصير مجموع غلة أوربا ولميركا هذا العام مثل مجموع غانها في العام الماضي ولذلك يرجج أن الاحمار تكون مرتفعة هذا العام كما كانت في العام الماضي أن لم تزد عليها أرتفاعاً

غلة القطن

اثبتت النلغرافات المتوالية وإسعار الفطن المحاضرة ما ذكرناه في الجزء الماضي وإلذي قبلة من ان غلة القطن في اميركا لا تزيد على سبعة ملابين بالة وكانت في العام الماضي نسعة ملابين بالة وكانت في العام الماضي نسعة ملابين بالة ولولا كثن المتأخرات التي وصلت الى هذا العام لارتفعت الاسعار ارتفاعًا فاحشًا فان المتأخرات كانت في بدء هذا العام نحو ثلاثة ملابين بالة مع انها لم تكن في بدء العام الماضي سوى مليوني بالة وزد على ذلك ان سوق التجارة كاسدة في انكلترا وإصحاب بدء العام الماضي سوى مليوني بالة وزد على ذلك ان سوق التجارة كاسدة في انكلترا وإصحاب

المعامل لا مجسرون ان مخزنوا مقدارًا كبيرًا من القطن

اما نقد يرغلة القطن بحسب تعديل مكتب الزراعة فاقل من سنة ملابين بالة لان مساحة الاراضي المزروعة تعدل ١٦ مليونا و ٢٤٦ الف فدان موتوسط غلة الفدان هذا العام لا يزيد على ١٧٢ رطلاً فيكون مجموع الغلة نحو ٢٨٦٣ مليون رطل اي اقل من سنة ملايين بالة لان البالة الآن ١٨٤ رطلاً اميركيّا ومعلوم ان تعديل مكتب الزراعة كان في العام الماضي افل من المحقيقة بنحو مليون ومثني الف بالله فاذا فرضنا انه اقل من المحقيقة هذا العام بليون بالة بافت الغلة اقل من سبعة ماليين باله ومن المحتمل انها لا تزيد على سنة ملايين ونصف مليون بالة

ازالة الحشرات عن الرياحين

كل من عانى زراعة الازهاز وإلر ياحين في بيتو يعلم مضر ات المحشرات بها وقد كتب احد الخيير بن بالزراعة يقول انه وجد بالاختبار الن دخان التبغ خير الوسائط المستعلة لامانة هذه الحشرات ويتلوه في الفائدة نقاعة التبغ برش بها النبات برشة دقيقة الخروب ولكن يعترض على التبغ انه يبقي في بيت النبات رائحة غير طيبة و يمنع ذلك بالن يوضع النبات في صندوق محكم لا مجرج الدخان منه وتبل اصول التبغ بالماء وتحرق فيوحتى يتكانف دخانها حول النبات منة عشر دقائق الى ١٥ دقيقة فتموت كل الحشرات التي عليه تم يخرج النبات من الصندوق و ينفض جيدًا حتى يسقط ما يلصق به من الحشرات التي عليه ما تت اولم تمت جيدًا و يرش بعد ذلك بالماء فيغسل من الحشرات ومن رائعة التبغ

اما الصندوق الذي يدخَّن النباط فيه فيكون مفتوحًا من اسفاد لوضع الكانون الذي بشعل فيه التبغ وعملة لا يقتضي نفقة كبيرة ولكنة ينجي النبات من المحشرات

وإذا اردّت أن تستعل نفاعة التبغ فيمسن أن تغطس النبات كلة في النفاعة وذلك بأن تضع يدك على تراب الاصبص حول أصول النبات ثم نقلبة وتغطس أوراقة وأغضانة في النفاعة فيموت كل ما عليه من المحشرات ولكن التدخين أنظف وإشلم عاقبة

الماء الحار والماء البارد

امخن فعل الماء الحار والماء البارد بالبقر في اميركا من ايام كثيرة فكان بعضها يسقى ماء حرارته ٢٠ درجة وثوزن. في وعلنها ولبنها يوماً فيوماً فظهران الماء الحار يزيد اللبن ويقلل طلب المقر للعلف ولكن

البقر الَّتي نسقى ما حارًا تنحف او لا يزيد سِمنها كما يزيد سِمن البقر التي نسقى الماء البارد فاذا لم يقصد تسمين البقر فالماء اكمار اربح من الماء البارد

شدور زراعية

انتشرت النيلكسرا في ثماني عشرة ولاية من ولايات فرنسا وانتشارها الآن اشد من انتشارها سنة ١٨٩٠

في المانيا جمعيّة زراعيّة ينتقل اعضاؤها من بلاد الى آخرى ليتفصط زراعة البلدان الهنانة ويرول الاساليب الّتي يكن اتباعها لاصلاح الزراعة في بلادم

ظهر مرض البطاطس في أماكن كثيرة من بلاد الانكليز بعد أن فتك فتكًا ذريعًا بزراءة ارلندا ولذلك ينتظر ارتناع ثمن البطاطس

اصدرت جمهوريّة بارغواي سنة ١٨٩٠ خمسة وثلاثين مليون برتفالة ولكن الاسعار كانت رخيصة جدًّا حَتَى انها لم تجنن البرنفال الذي يبعد عن نهر براغواي آكثر من ثلاثة اميال فبقى مطروحًا في انجنائن على مساحة مئات من الاميال المربعة

باب تدبيرالمزل

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

صعة الحوامل

الاعنناة بالصحة وإجب على كل احد ولاسبًا على المحوامل لان صحة اجنتهن وصحة النسل كلو متوقفة على صحنهن والمحامل اشد طلبًا للراحة من غير الحامل فيجب ان نخبّ جيع الاعال الشافة ورفع الاجسام النقيلة وتناول الاشياء العالية وما اشبه وإن نجبّ ايضًا جميع الاشغال العقلبة المتعبة وكل ما يعيج عواطنها النفسية ولكن بباح لها بل بطلب منها ان تعل اعال بينها الني لا نقتضي مشقة كثبن وتأكل من الطعام اللطيف المغذي السهل الهضم وترتب اوقات آكلها وتلبس الثياب الواسعة أكى لا نضيق على جنينها ونغسل بدنها مرارًا ولا بدّ من بسط الكلام على هذه القواعد العمومية

Digitized by Google

لباس الحوامل

قد مجاول المنزوجات حديثًا ان مجنينَ امر حملهنّ فيضيفنَ ثبالههنّ ما امكن . وهذا خطأً فاحش كثيرالضرر وقد تكون نتيجنة الاسفاط ، وبجب على الحامل ان توسع ثبابها ما امكن ونزيد نوسيعها كلما نندّم الحمل

والندمان والرجلان معرّضة للتورُّم من الحمل وقد بكون ورمها مؤلًّا فيجب الامتناع عن ربط الجوارب الويقة

اغتسال الحوامل

لابصح الاغتمال بالماء المارجدًا من المحل ولكن مجسن الاغتمال بالماء الغاتر، ومجسن البضًا مسح المجمع كل صباح باسننجة مبلولة بالماء الفاتر وتزاد يرودة الماء يومًا فيومًا حتى يصير باردًا جدًّا. ولا بد للحامل من مسح المجلد بعد ذلك بمنشنة خشنة وتنشيغة جيدًا، و يمكنها ان تغطس القسم الاسفل من جسمها في الماء الباردبعد مسحو بالاسننجة ونقيم في الماء برهة ما تعدُّ مسين في فصل الشناء و برهة ما تعدُّ مئة في فصل الصيف وإذا اقامت في الماء اكثر من ذلك فقد تبرد و يصيبها زكام ولا بد من ان تضع منشفة على كتنبها وظهرها وهي قاعدة في الماء من الماء والمدين وقت المحل لانة قد يسبب في الماء ما الاغتمال برش الماء (الدوش) فلا مجسن وقت المحل لانة قد يسبب المسفاط ولا محل الاغتمال سيفية مبلولة المجر

تنزه الحوامل ورياضتهن ً

الرياضة ضروريّة لكل انسان ولا سيا المشي في الاماكن المطلقة الهواء ولكن المحوامل لا يناسبهنّ المشي الطويل ولا الانقطاع عن المشي والرياضة وخير الامور الوسط ولكن الهواء النقي ضروري للحامل حمّا وكذا الرياضة فانها يخنفان الاتعاب الّتي ترافق المحل و يحفظان الصحة و يمنعان التبض و يزيلان ما يعتري النسّ من الانتباض والسآمة اللذين يفلب حدوثها في اوائل المحمّل

والمحامل التي تهمل ترويض جسها وتنزيهة تجد مشقة شديدة في الولادة . ومعلوم ان نساء الفلاحين والفقراء لا يجدنَ مشقة والما في ولادنهن كساء الاغنياء المترفهين وسبب ذلك تعود اولئك على الرياضة والاعال الكثينة وراحة هؤلاء وإنقطاعهن عن المحركة . ونساء الفقراء لا يهتمهن بالولادة والنفاس بخلاف نساء الاغنياء فانهن مجسبن

لها الف حماب و مجنن منها خوفهن من الموت فلوجرى نساء الاغنياء مجرى نساء النقراء في ترويض ابدانهن لمهلت الولادة عليهن كما تسهل على نساء الفقراء

و يجب ان تمتنع الحوامل عن العدو وركوب الخيل والرقص ورفع الائةال وما اشبه لان ذلك كلة قد يدبب الاسقاط. والكسل وعدم الحركة يضران مثل الرياضة العنيفة و يستخبل على الحامل التي نقيم النهار كلة في بينها ولا تأتي مجركة ما وتبنى في صحة جيدة في وجنينها وقد جرث عادة بهض الحوامل ان مجسبن انفسهن مريضات و ينقطعن عن الحركة انقطاع المريضات ظنا منهن ان ذلك ير يجهن فتصفر نقوسهن و يزيد تعيبن تعبا ولا ضرر من الراحة اذا كان الانسان منعباً ولكنة اذا توخاها كل ساعة سواء كان منعبا او غير منعب صارت الراحة لا تعبا والحامل التي تقضي اكثر النهار جالسة او مستلقية على ظهرها تجد من نفسها نعباً وقلقا اكثر من الحامل التي تجول في بينها وتفضي اعالة ال على ظهرها تجد من نفسها نعباً وقلقاً اكثر من الحامل التي تجول في بينها وتفضي اعالة ال

ولا شبهة في ان الولادة اسهل على نسام النةراء اللواتي يعملنَ اعالهن منها على نساء الاغنياء اللواتي لا يأتين عملاً. وقد قبل ان اصعب عمل هو عدم العَل وهذا يصدق بنوع خاص على المحوامل فانهن اذا انقطعنَ عن كل عمل صغرت نفوسهن وشعرن بالضجر والسامة وتعسرت ولادنهن كثيرًا و المراّة التي لا نحسب الحمل فعلاً طبيعيًّا عاديًّا بل تحسبة مرضاً وتعامل نفسها معاملة المرضى غرض حفيقة

الراحة للحوامل

الراحة ضروريَّة للحوامل كالرياضة فيحسن بالحامل ان تستلقي على ظهرها مرتين او ثلاثًا في النهار ونقيم كل مرة نصف ساعة مستلقية وإذا خيف من الاسقاط فيجب عليها ان ترناح هذه الراحة ثلاث مرات او اربعًا في النهار مدة الحمّل وإذا عسر عليها الاستاقاء في الوضائد منة الحمل فانتكىُ على مقعد وتسند بالوسائد

تدبير البيت في الشتاء

جاء الثناء ببرده القارس وسيقلّل الناس من فتح كوى منازلم خوفاً من برد الهواء ولكن فتح الكوى ضروري لاجل تجديد الهواء لان الهواء الذي الزم للصحة ولوكان باردًا من الهواء الحار اذا كان فاسدًا فلا مندوحة من فتح كوى البيت مها كمان الهواء باردًا لكن مخنار لذلك الحسط النهار في غرف النوم وإما في الليل فنقفل هذه الكوى و يكنفى بفتح الابواب

التي تفتح الى دار البيت (الفسحة) فيتجدّد هواه الغرف منها. ولا بدّ من نشر الفرش والاغطية كلها كل يوم في الهواء المطابق حيث تصل اليها الشمس وإذا استعملت النار للدفا حيث بشند البرد فلتكن بموقد ذي مدّخنة عالمية حَتَّى بصعد الدخان بها وتكوّن مجرّى للهواء فينتقى بها هواه البيت

تدبير البدن في الشقاء

اللباس المدفئ مطلوب في الشناء طبعًا والصوف من اجوده فيجب ان تكون القيصان منه فانها ندفئ البدن وتمنص ما مجرج منه من الاوساخ والابجن الناسة ، اما الجبة (او الباردسي) التي تلبس فوق الثياب لزيادة الدفاء فيجب ان تلبس والانسات جالس او راكب في مركبة وتخلع وهوماش ما لم يكن محل الجلوس حار الهواء ومحل المشي بارد الهواء ولوازم الشناء المحقيقية في اللباس المدفي والطعام المغذي والرياضة الكافية في الهواء النفي وإلراحة في الموم فمن توفرت له هن الاسباب مر عليه فصل الشناء ولم يشكُ ضررًا ومن ينام ساعات النوم العادية نومًا صحيًا خاليًا من كل قلق عَلِ الاعال الشاقة في النهار واشتغل الاشغال المتعبة ولم يشك تعبًا

حيطان البيت

يختلف ذوق الناس في نقش حيطان بيونهم كما يختلف في ما يطلونها بو فبعضهم يطلبها بالادهان الزيتية و يزوقها تزويقًا بديعًا ينفق عليه الدنانير الكثيرة فتنسد منافس اكحائط ومسامة فلا يدخلها اقل شيء من الهواء فتصير الحيطان كالامتعة النفيسة بخشى عليها من كل ما يخرقها او مخدشها وتترك على حالها السنين الطوال مع ما يلصق بها من الجراثيم المختلفة الاشكال والانواع لا تغير ولا تجدّد لان اعادة دهنها نقتضى نفقة كبيرة

و بعضهم يبطن حيطان بينو بالورق المزوّق الذي لا تخلو الطائة من المطاد الزرنيخيّة السامّة فينشر السمُ في بيتو ليستنشقة هو طولادهُ وضبوفة اي الله بعرّض نفسة وذو يه للسم لكي يُتّع نظرهُ بتزويق الورق فضلاً عمّا في ذلك من النفقة الكبيرة ومن سدّ الورق لكل مسام الحائط ومنعو نجدُد الهماء

و بعضهم يطلي حيطانة بانجير البسيط او المزوج بقليل من الالوان الترابيّة . وانجير نفسة بمبت انجراثيم التي تلصق بانحائط و بنقي الهواء منها ولا يسد مسام انحائط ولا هوكشير النفقة فيسهل تجديد مكل سنة فالدهن بانجير (الكاس) ابسط الطرق وإقلها نفثةً وأكثرها نفعًا ولكن حب التأنق والترف يطوحان بصاحبها في المسالك الوعرة ويستيانو السم في الدسم

مات الصناعة

الاختار والاشربة الروحية إ

الاشرية الروحية (تابع ما فيلة)

يستعمل الصبيرتو المركز لاغراض كثيرة ومنهاعمل الاشربة الروحيَّة او ننو ينها ونوقيف اخمارها ولذلك تجدكثيرًا من المخمور التي تصنع في فرنسا وإنكاترا ممزوجًا بالسبيرتو اق مصنوعًا منة

والاشربة الروحيَّة المستعملة الآن كثيرة الانواع فنذكر منها ما يأتي

اولاً العَرَق او العرقي وهو يستخرج في بلاد الشام باستقطار العنب وإضافة قليل من اليافعون اليه ومن خواصه انه بييض اذا برد كثيراً اواضيف اليه ما لاك زيت اليانسون الذي يذوب في سيرتو العرق على درجة الحرارة العادية لا يعود يذوب فيه اذا خنف بالماء او برد كثيراً فيظهر بصورة راسب اييض لبني واذلك فابيضاض العرقي في الفناني المغطسة في الماء البارد ليس من دخول الماء في مسام الزجاج كما يظن العامة بل سن برودة السيرتو الذي في العرقي و يستخرج العرقي في بلدان المشرق من عصار النارجبل المختمر وفي جزائر المغرب من الارز المختمر ، اما عصار النارجيل فيستخرج بان يجرح الشجر ويجمع العصار المخلب منة و يترك حتى مختمر ثم يستقطر ، وإما الارز فيل بالماء و يترك حتى ينبت قليلا ثم بجنف على حرارة ٥٠ و بنق ثانية وتستخرج عصارتة وتخبر ونستقطر ثانياً الكنياك او البرندي الني وهو يستخرج في فرنسا باستقطار المخر الفرنسوية ، وطعمة ورائحنة مسببان عا فيه من بلارغومات الاثيل ، واجود انهاع الكنياك ما استخرج من المخرور والميناء والبرندي المخرور السبائية او البرتوغائية او من نفاية المخور الفرنسوية وعطرية والبرندي المخيقي بكون خاليا من كل لون عند اول استقطاره و بقال لة البرندي والبريض و يبقى كذلك اذا وضع في آنية زجاجية او خرفية مدهونة ولكن اذا وضع في براميل الابيض و يبقى كذلك اذا وضع في آنية زجاجية او خرفية مدهونة ولكن اذا وضع في براميل الابيض و يبقى كذلك اذا وضع في آنية زجاجية او خرفية مدهونة ولكن اذا وضع في براميل الابيض و يبقى كذلك اذا وضع في آنية زجاجية او خرفية مدهونة ولكن اذا وضع في براميل

من خشب السنديان كا يوضع عادة صار لونة اصفر مَّا يتزج به من السنديان

الروم * يصنع في جزائر الهند الغربيَّة من دبس السكَّر بالاختمار والاستقطرار . وهواذا كان جديدًا ابيض شفاف وتكون رائحنهٔ غير طيبة وهو جديد بسبب الزيوت الّتي فيهِ فيما لح بنح الخشب والجير لازالة هن الزيوت

الهوسكي * يستخرج باستقطار نقاعة الذرة أو الشعير وتختلف أنواعهُ باختلاف الحبوب الّتي يستخرج منها وطرق استخراجه ِ

ولا نشير على احد أن يتعلم استقطار هن الاشربة لان الربح المالي منها تصحبه خسارة ادبيّة لا نفدّر استخرجها وشاربها ولكن السبيرتو مستعمل في الصنائع بكثرة فلا بأس باستخراجه واستعاله في الصناعة لاغير

استخراج الزيت بعمل الصابون

وجد الكياوي شغرل الشهير منذ سبعين سنة انة يكن استخراج الزيت من المواد الزينية عادة قلوية نضاف البها فيتحد الزيت بالمادة الفلوية ويصير منها صابون ثم أننزع المادة الفلوية بواسطة حامض يتحد بها فيه في الزيت وحد ويسهل نزعه بالماء والحرارة والضغط ونال شغرل براءة الحكومة لاستعال هذه الطريقة سنة ١٨٢٥ . ثم ابدل العالم ده ملي المادة الفلوية بالمجير سنة ١٨٢١ واستعملت طريقة عدة سنين وسنة ١٨٥٤ اكتشف تلغين و برئلوت طريقة استخراج الزيت بالماء السخن الشديد الحرارة كما سيجي تلغين و برئلوت طريقة استخراج الزيت بالماء السخن الشديد الحرارة كما سيجي المناء المنتف الشديد الحرارة كما سيجي المناء المنتف الشديد الحرارة كما سيجي المناء المنتف الشديد الحرارة كما سيحي المنتف الشديد الحرارة كما سيحي المنتف الشديد الحرارة كما سيحي المنتف الشديد المرارة كما سيحي المنتف المنتف الشديد المرارة كما سيحي المنتف المنتف المنتف المنتف الشديد المرارة كما سيحي المنتف المنتف المنتف المنتف الشديد المرارة كما سيحي المنتف المنتفذ المنتف المنتفذ المنتفذ

وسنة ١٤٨١ وجد دبرنفوت ان الادهات المتعادلة اذا عولجت اولاً بالحامض الكبريتيك ثم أغليت مع الماء امكن استقطار الادهان الحامضة اذا كانت حرارة البخار شديدة واستعملت هن الطريقة في انكنترا بكثرة ، ثم وُجد انه اذا بلغت حرارة المجار من ١٣٩٠ الى ٢١٥ بيزان سنتفراد امكن اسخلاص الزيت بدون استعال الحامض الكبريتيك وإشهر الطرق المستعملة الآن لاستخراج الزيوت ثلاث الاولى تحويل المادة الزيئة الى صابون بواسطة المواد القلويّة كا سوأتي في الكلام على عمل الصابون

النانية استخدام الجير ولماء السخن وذلك بأن بضاف الجير ولماه الى المادة التي فيها زيت و يسخن الماء الى درجة ١٧٦ سننفراد في آنية محكمة من المحاس والتسخين يكون بالمجار. ثم ينصل الجير عن الزيت بالحامض الكبرينيك فيضاف اربعة اجزاء من الجيرالى كل مئة جزء من الزيت ثم يضاف اربعة اجزاء من الحامض الكبرينيك الى كل ثلاثة اجزاء من الجير و يغسل الزيت جيدًا بالماء والمجار بعد رسوب كبرينات إلجير منة

وقد نتبع هذه الطريقة با لاستقطار وذلك شائع في انكلترا ويقلل مقدار المحامض الكبريتيك بقدر الامكان ودرجة حرارة الماء تكون من ١٢٠ الى ١٧٠ سنتفراد ثم يستقطر المزيت بعد انفصال كبرينات المجيرعنة

اما طريقة المجار السخن فشائعة الآن في انكلترا وجرمانيا ولها آلات مخصوصة توضع فيها المواد الدهنية والزينية وتحمى الى درجة ٢٩٠ سنتغراد ثم يدخلها المجار وهو سخن على درجة ٢٩٠ سنتغراد ثم يدخلها المجار وهو سخن على درجة ٢١٠ و يدوم فعلة بها من ٢٤ ساعة الى ٢٦ ساعة فاذا انخنضت الحرارة عن ٢١٠ س كان خروج الزيت بطيئًا جدًّا وإذا زادت الحرارة على ٢١٥ انحل بهضة وفسد العل اما على الصابون فمياً في الكلام عليه

مذوب الحرير والصوف لصقل المنسوجات

تذاب مشاقة الحرير وفضلات الصوف والربش في الصودا الكاوي وتدهن المنسوجات بهذا المذوب ثم نفسل في ما محميض بالحامض الكبريتيك ونفسل بعد ذلك جيدًا بالمام القراح وتستعل هذه الطريقة لصفل كل انواع المغز ولات والمنسوجات فنثفل و يخسن منظرها كثيرًا

طلا الفزل من القطن والصوف

ادُب منه جرَّه من الغراء وعشرين من الغلوسرين في الماء بجام مائي وإضف الى المذوب خمسة اجزاهمن بيكرومات البوتاميوم وإدهن الغزل به ولا بدَّ من حفظ هذا المزيج في الظلام لانه بنحلُّ في النور واذلك يستمل للغزل المصبوغ بالوان داكنة

عصيدة القطن

امزج مئة درهمن البرافين بالف درهمن الدقيق وإضف الى المزيج قليلاً من الكر بونات القلوي وإمزجه على الماء وسخنة وإدهن القطن بو

خضاب للشعرالاشقر

اذب ٢٦ جزءًا من نيترات النفة في ٢٥٠ جزءًا من ماء الورد ورشح المذوب ولأنب ٢٦ جزءًا من كبريتيد البوناسيوم في ٢٥٠ جزءًا من الماء · ادهن الشعر بالمذوب الثاني اولاً وحينا ينشف ادهنة بالاوّل

باب الهدايا والنقاريظ

صفائح تل العمرنة

The Tell El-Amarna Tablets in the British Museum

اثبتنا في الجزء العاشر من السنة الماضية كلاماً مسهباً على الصفائح التي وُجدت في تل العرنة ومضمون الصفائح التي نقلت منها الى دار المخف المبر بطانية وذلك بعنوان "المكتبة المصرية الاشورية "واشرنا هناك الى كتاب ذكرت فيو كيفية كشف هذه الصفائح والمحقائق التي علمت منها الى الآن وصور الصفائح التي في المخف المبر بطاني وقد اهدى الينا المخف البر بطاني الآن نسخة من هذا الكتاب النفيس فوجدنا انه موَّلف ومشروح بقلم العالمين الناضلين الدكتور بزولد والدكتور بدج وهو يشتمل على مقدمة وخلاصة وجدول اسهاء الكتب التي اعتمد عليها الموَّلفان وفهرست للصفائح ورسمها مجروف الطبع الصفينية وإساء الاعلام التي فيها ورسمها رسما ماثلاً لها شكلاً ولوناً

ويظهر من المقدمة ان الدكتور بدج هو الذي ابتاع هذه الصفائح لدار التحف البريطانيّة وذلك في سنة ١٨٨٨ وقد علمنا ذلك منة ابضًا • وقد وجدت الصفائح المذكورة في المكان المعروف الآن بتل العمرنة وهو على نحو ١٨٠ مبلاً جنوبي البدرشين وكانت هناك مدينة خوانن التي بناها الملك المنوفس الرابع في نحوسنة ١٥٠٠ قبل المسيح

والصفائح المشار اليها قطع من الاجر قائمة الزيايا و بعضها بيضي وبعضها في شكل الوسائد ولذلك نسمى مخاديد . ولغنها اشورية وفي نشبه من بعض الوجوع لغة النوراة العبرانية وتمناز على غيرها من الصفائح الاشورية بما فيها من الحواشي والتفاسير فتجد فيها كلمات اكادية مفسرة بكلمات اشورية . كتفسير كلمة اش بكلمة ابيري (غبار) وتفسير كلمة مش بكلمة ميا (ما الله وكلمات اكادية مفسرة بكلمات كنعائية كتفسير كلمة رايزي بكلمة فاريكي الميتو (لبن) وكلمات اشورية مفسرة بكلمات كنعائية كتفسير كلمة رايزي بكلمة وكني (ذكي) وتفسير كلمة اناخانيشو بكلمة باديو (بيدو) وعلامة المثنى موضوعة قبل الاسم الابعد اوفي هذه الصفائح فوائد كثيرة في ما يتعلق بالروابط السياسية التي كانت بين مصر وغربي اسيا وللعاهدات المخارية ورسوم الزواج وشعائر الديانة وما اشبه وذلك كلة ما لم يوقف عليه في مكان آخر

اما الخلاصة فلم نُترج فيها الصفائح حرفيًا بل ذكر فيها معنى ما ورد في كل صفيمة مع ترجمة بعض النفرات منها فنيل في الكلام على الصنيحة الاولى ما ترجمنة

الصفيحة الاولى كتاب من امنوفس الثالث ملك مصر الى كلياسن مالك كرادنياش وهو الكتاب الوحيد الذي وصل البنا من الملك امنوفس الثالث في اللفة البابلية والخط البابلي وقد أرسل الى ملك لم نكن نعرف اسمة قبلها وجدناه في هذه الصفائح ولعلة كان قبل كرادنياش في جدول ملوك بابل لاسيا وإن اسمة بابلي ولعلة من الدولة الرابعة من الدول الني ذكرها بروسس وقال انها كلدائية ، و بغنخ الكتاب هكذا اللي كلياسن ملك كرادنياش اخي هكذا قال امنوفس الملك العظيم ملك مصر اخوك ، انا موفق فلتوفق انت ومملكنك ونسائي ولولادك وعظائي وخيلي ومركباتي وجنودي وليعظم الملام في ارضك ولا وفق اناومملكي ونسائي واولادي وعظائي وخيلي ومركباتي وجنودي وليعظم الملام في ارضي ". ثم شرح ما في الرسالة شرحًا مسهمًا في اربع صفحات كبيرة وقبل في المخنام ان هذه الصفيحة منصوخة بقلم رجل من بين النهرين كان متيًا في بلاط الملك امنوفس عن الرسالة الاصلية التي أرسلت رجل من بين النهرين كان متيًا في بلاط الملك امنوفس عن الرسالة الاصلية التي أرسلت الى ملك كرادنياش او انها عين الرسالة الاصلية كتبت ولم ترسل لامر ما

و يظهر من جدول الكتب ولمذالات الني كتبت على هذا الرسائل ان علماء اور با احلوها محلاً عظمًا ومجنول في مضامينها مجنّا دقينًا ولسايس وحدهُ خمس وعشرون رسالة في هذا الموضوع ولونكلر نسع رسائل ولزمرن سبع رسائل

وأكثر الصفائح مرسل من ولاة الشام الى ملك مصر ففيها رسائل من وإلى جُبيل و بيروت وصور وعكاء وغزة وعمقلان وقد كتب المؤانان بعض هن الاساء بالحروف العربية ولكنها ادخلاعلى بعضها اداة النعريف حبث لا بسح دخولها فضبطا اسم صور بال وقالا الصور واسم غزة بال ايضاوقالا الغزة وفي ماسوى ذلك فالكتاب بديع في وضوح عبارتو وحسن طبعه ورسومه فنثني على واضعيه الفاضاين ثناء جميلاً ونتمنى ان بقوم من ابناء وطننا من يجث عن آثار اسلافنا اقتداء بعلماء الاوربيين

الفتاة

اقبل الكتّاب على الشاء الجرائد العلميّة والادبيّة في دن الاثناء إقبالاً لا مثيل له ولكنّ الفتاة كالدرّة البتية بين هذه الجرائد لانها قاصن على ما مخنص بالمرأة وفاتحة ابولها لافلام النساء لا غير وهي شهريّة تصدر في الاسكندريّة وفي الجزء الاول منها مقدمة مسهبة قالت فيها انها " لم تنشأ الا لتكون مرآة تجلومحاس الحسناء وتظهر جمال الغيداء وتربن صفحاتها

بما يصل اليها من درر افلام الفاضلات ونفائس افكار الاديبات في المواضيع العلمية والفصول التاريخية وللناظرات الادية والشذرات الفكاهية فان مدأها الوحيد الدفاع عن الحق المسلوب والاستلفات الى الواجب المطلوب ". وفيوترجات بعض الشهبرات كالملكة فكتوريا والمارونة بردت كونس والسيدة ماريا مورغان (وهي منقولة عن المقتطف) وادلينا باتي المفنية الشهيرة ومّا قيل في سيرتها انها اوصت ان يقام على ضر بحيها قفص يكون فيو كشير من الطيور المفردة واوصت بعشرين الف فرنك تعطى سنويًا لحارس هذا القفص . و يتلوذلك كلام مسهب في واجبات النساه واوصافهن واذواقهن في المجال ولون الاثواب ومنثورات واخبار شتى ما يتعلق بهن وفنتني الثناء الطيب على حضرة مدين من المجربدة السيدة هند كريمة الوجيه نسيم افندي نوفل وانهني ان يأخذ عقيلات نسائنا بناصرها لكي تصير النتاة شامة في وجنة هذا العصر كا في فريدة بين جرائد القطر

مسائل واجوبتها

قضنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة محبث المتنطف ويشترط على السائل (1) ان يمني مسائلة ياسمه والقابه ومحل اقامنه امضاء واضحا (٢) اذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروفا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارساله البنا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهرا خر نكون قد اجملناه لسبّ كافيد

(١) بشيش . محد افندي رامز ناظر
 زراغةدمرو هل بنيت الاهرامقبل الطوفان
 او بعده ومن بانيها

ج ان مسألة الطوفات من المسائل المشكلة وللعلماء فيها مذاهب كثيرة فبعضهم ينفي حدوث الطوفان المعبر عنة بطوفان نوح و بعضهم يثبتة والذين يثبتونة مختلفون في الوقت الذي حدث فيه فبعضهم بقدر انة حدث قبل المسيع بنمو عشرين الف سنة و بعضهم انة حدث قبلة بنمو عشرين الف سنة و بعضهم انة حدث قبلة بنمو عشرين الف سنة

و بعضهم انه حدث قبلة بنحو الغين وخسمئة سنة وعلى المذهب الاخير تكون اهرام الجيزة واكثر الاهرام الاخرى بنيت قبل الطوفان ولم يبن الاهرام ملك واحد بل ملوك مختلفون فالهرم الاكبر بناه الملك خوفو وهو الملك الثاني من ملوك الدولة الرابعة المصرية والعلماء مختلفون في تاريخ بنائه والمرجج انه بني قبل المسيح بنحو ٢٢٠٠ سنة وإلهرم الثاني الكبير الذي بجانبه بناة الملك خفرع وهو الثالك من الدولة الرابعة وذلك في نحو سنة

۴٦٦٠ قبل المسج والثالث من اهرام انجيزة بناه الملك منكاورا في نحوسنة ۴٦٢٠ قبل المسج وهو الرابعة وإلهرم المدولة الرابعة وإلهرم المدرَّج من اهرام حقَّارة اقدم من اهرام المبيزة على المرج و بُظَن ان بانية الملك عطا وهو الرابع من ملوك الدولة الاولى . ولكل من الاهرام الاخرى ان وناريخ خاص به

(٦) ومنة . من أَسُس قلعة مصر وحفر
 البئر التي فيها

ج بناها السلطان صلاح الدبن سنة ۱۱٦٦ للمسج من حجارة اتى بها من اهرام انجيزة والبشرقدية والمظنون ان المصريبن الاقدمين حفروها ولكن السلطان صلاح الدين اخرج الردم منها وإعاد استعالها ولذلك تسبت البو فان اسمة بوسف

(٩) ومنة . متى استعملت البراقع ومن
 استعملها اولاً

ج يظهر من التوراة ان البراقع كانت معروفة في ايام ابرهيم الخليل ولعلها كانت مستعملة قبل ذلك ايضًا ولكن لايُعلَم مَن استعملها اولاً

(٤) ومنهٔ · مَن اول مَن خصى السودانيين وإستعملم اغوات

ع ان هذه العادة قدية جدًا والمرجج ان المدينة وسقط معها حجر كبير المحجم من اهالي ليبية اول من استخدم الخصيات ثم الذهب الخالص يبلغ وزنة ٤٧ ليبن انكليزيّة انتقل استعالم الى مصر ومنها الى سورية وقد نزل في الارض نحوّا من ٧١ قدمًا

وإسيا الصفرى وبنيَّة بلدان المشرق وشاع في بلاد البونان بعض الشبوع لان تغدد الزوجات شاع فيها قليلاً

(٥) المنصورة · حنا افندي سليمان · من زمن غير بعيد ولدث هرة كلبًا ما زال حيًا الى الآن يلعب و يرتع و يتبع امة في سيرها فكيف تأتى هذا الامر الغربيب

چ لو وُضعت كل عجائب الارض في كفة ميزان وهذه الحادثة في الكفة الاخرى ارجحت عليها كلها بما لا يقدُّر . ولفرايتها ولأن كل ما علمة البشر باختباره من قديم الزمان الى الآن مخالفها لانصدُّقها ما لم تقرّ عليها ادلة قاطعة كأن يرى أناس المرة وهي تلد الكلب ويكونوث من الشهود العدول الذين لا يُرتاب في شهادتهم ولا مخشى من انخداعهم وهنى ثبت ذلك نظر العلماء في سبيهِ · وإذا كنتم رأيتم جرو الكلب يتبع الهرَّة وهي ترضعة فذلك محدمل لان الهرة قد تحنُّ على اجراء الكلاب وترضعها كأنها اجراثوها (٦) زحلة الهاس افندي امين شديد . قرأتُ في المدد السادس والفانين من جرياة لبنان عن رسالة من سيوسين بالولايات المخن الامبركية انة نهار الخميس في ١١ أغسطس انفضّت صاعقة في بر تلك المدينة وسقط معها حجركبير المحجم من الذهب الخالص بباغ وزنة ٢٧ ليبن انكليزيّة

فحُفر عابهِ واستخرج فنرجو الافادة عن كينيّة ذلك مع النعليلات الطبيميّة التي تثبت محمة مُذَا القول

ج لوكانت هذه الحادثة صحيحة لما اغفلتها المجرائد العلمية التي تصل الينا من اوربا واميركا. وكل المحجارة الديزكية التي وقعت على الارض من تركيب واحد نقريباً واكستر ماديها حديد ونكل وكوبلت وليس فيها ذهب فيبعد عن الظن ان يكون بعضها ذهبا خالصاً لاسيًا وإن المحجارة الديزكية من حطام نجم وإحد على ما يرجج

(٧) شبه الحبيب افندي صبحيّة ، ما هو الاسم الموجب ان يسى يه اول حرف من حروف الهجاء

يح الممزة

(A) ومنه . لماذا اذا لَمَس بيض انحجل و بمض الطيور لا تمود امه ترجع اليه

چ لم نر احدًا من العلماء ذكر ذلك وللرجع عندنا انه غيرضج فقد مسكما بيض طيور كشيرة وكما نرى المانها تعود البها كاري عادنها

(٩) ومنه عندنا اشباركشين من الملول والزعرور ينبت فيها فروع من المنساس تجل ثمرًا فكيف ذلك ج اذا وقعت بزرة من شجرة في نخروب

شجن اخرى فقد تنبت وتكبر وتمنصغذا ها من التراب والخشب المنحل الذي في نخروب تلك الشجرة و بغير ذلك لا يتسني لاغصان المفساسان تنبت من اشجار الملول والزعرور المفساسان تنبت من اشجار الملول والزعرور موقع مدينة بلوز بوم القديمة وما اسمها بالقبطية ج موقعها في المكان المسي الآن طبنة الى المجنوب الشرقي من بورت سميد على نحو ٣٠ مبلاً منها ومعنى اسمها اليوناني طين فهو مثل مبلاً منها ومعنى اسمها اليوناني طين فهو مثل اسمها العربي لكثن الطين هناك وإسمها في المتطينة فيرومي وكانت مدينة حصينة في غابر الزمان لانها كانت مفتاح مصر و بقربها قتل بهيوس قتلة بطا وس وفوتينوس وز بره قتل بهيوس قتلة بطا وس وفوتينوس وز بره سنة 13 قبل المسيح

(۱۱) ومنة عما في اعظم نظارة فلكية وين النظارات الني تعكس النورليس اكبر من نظارة اللورد رُص الانكايزي طول انبو بها ٥٥ قدمًا وقطر مرآنها ست اقدام و بين النظارات الني تكسر الذرر نظارة مرصد لك باه يركا فان قطر بلوريها ٢٦ عقدة انكليزية وفي اقوى نظارة صنعت الى الآن وفي نية الاميركيين ان يصنعوا نظارة اعظم منها لمدرسة شيكاغو يكون قطر بلوريها ٤٥ عقدة وسنبلغ ننقنها نصف اليون من الريا لات الاميركية

اخار واكتفافات واخراعات

سفرنسن الى القطبة الشالبة

با لاختبار انه ضروري لدر المخاطر في تلك الاصفاع والبلوغ الى القطبة الشالبة أوسيقلع بسنينته في شهر بونيو المقبل

أترع المريخ

ذكرنا سابقا انة ثبت من الارصاد الحديثة وجود خطوط مزدوجة على سطح المريخ وفي الَّتي يقال لها ترعهُ وتباينت آراه العلماء في سبب ازدواجها . وقد ارتأى المسيو سنانسلاس منيه رأيًا جديدًا فيها أثبنة بالامتحان وذلك انة رسم خطوطاً ونقطًا على سطح جسم معدني صقيل نشبه الخطوط والنقط التي نظهر على سطح المريخ و بسط امام سطح هذًا الجسم قطعة من النسيج الدقيق ونظر الى الجسم من خلالها فرأى الخطوط والنقط التي عليه مزدوجة كلها وإذا نحركت النطمة اخناف وضع الخطوط قليلأ وذلك يشبه ما برى على وجه المريخ ايضًا ومفاد ذلك ان للمريخ هوا وات النور ينعكس عن سطمه وسطح ترعه فنرى النرع مزدوجةً بمرور النور في الهواء وهذا منجملة الادلة على أن الفرخال من الهواء ولولا ذلك لظهرت الاثياء عليه مزدوجة لا يزال اهل السياحة من الاوربيين يحاولون البلوغ الى القطبة الشاليَّة وفي مقدمتهم الدكتور ننسن الرحّالة الشهير وقد عقد النية الآن على سفر يُبلغة قطبة الارض فانة استدلّ من اسفارهِ الكمثيرة في تلك الاصفاع ان في جهات بوغاز بيربن مجرًى في البحر بسوق السنن نحو القطبة الشماليَّة كما اشرنا الى ذلك غير مرة فبني سفينة كبيرة طولها ١٢٨ قدمًا وعرضها ٢٦ قدمًا وعمنها ١٧ قدمًا وجعل ثخن جدرانها نحق ثلاث اقداموهي منخشب المنديان الصلب ومبنية على اسلوب يجعلها تطنو على وجه الجلد اذا جَمد حولها ووضع فيها من جميع الآلات العلمَّة ومؤونةً نكني ملاَّحبها خمس سنوات اوستًا وآلة تنيرها بالنور الكهربائي وقصل بين غرفها مخشب الفلين ونحوم من المواد التي تمنم ننوذ الحرارة وإستطراق البرد الى البِّارة وإوصل بها قاربين كلَّا منها بسع الجَّارة كلم اذا غرفت السنينة او انكسرت ووضع فبها مواد كثيرة ابناء قطرب أخرى اذا اقتضت اكحال · وفي الحجلة يقال انة جمع في هذه السنينة كل ما علم

اقلام الرصاص

كان المصورون القدماء يرسمون صورهم باقلام الطباشير قبل تزويقها كما يظهرمن الصور المصريَّة الَّتي شاهدناها في قبور الملوك فانمنها ما هو مرسوم رسًا قلم من الطباشير قبل ان يزوّق ثم اهندي المصورون الي عمل اقلام من الرصاص والنصدير فسميت اقلام الرصاص و بقي هذا الاسم مطلقًا عليها حَتَّى الآن مع انهٔ ليس فيها الآن شيء من الرصاص • وفي ايام الملكنة اليصابات الانكليزيَّة آكُنشف منجم الغرافيت في كمبرلند من بلاد الانكليز وهو نوع من الغم فجمل الصنّاع ينشرونه قددًا دقيقة مجيطونها بالخشب ويصنعون الاقلام منها وكانت تْمِينةَ جِدًّا اللَّ ان معديها نفد سريعاً فجعل الصناع يسمفون قطع الغرافيت ويمزجونها بالغراء ويجفنونها ثم ينشرونها قددًا تشه القدد الاولى ويصنعون الاقلام منها فلم نكن مثل الاقلام الاولى في لينها وسهولة الكتابة بها . وأكنشف حينئذ منجم من الغرافيت في بوهيميا ولكنة لم يكن مثل غرافيت كمبراند في لينه وسهولة الكتابة به . و بذل الصناع الجهد في تنفيته فعثر اثنات وإحد فرنسوي وَلَآخِرُ المَانِي عَلَى الطَرَيْقَةُ الْمُتَبَعَّةُ الْآنَ وهي ان يسحق الغرافيت سحفًا ناعًا وبمزج بتراب ناعم رطب ثم يضغط المزيج مماً فتصير منة صفائح تخنلف صلابتها وبخنلف

لوبها باختلاف مندار التراب الذي فيها وتنشر هذه الصنائح قددًا دقيقة وتوضع في اقلام الحرصاص المعروفة الآن . وقد زاد انقانها لما اكتشفوا طريقة تغريفها من الهواء وقت ضغطها كما ابنًا في الجزء الماضي في باب المسائل

سبب الدوار وعلاجه ُ

قال الدكتور دمفرس انة ثبت لة بعد المجث الدقيق ان الدوار مسبّب عن تهج جدران المعدة من اصطدام بعض اجزائها بالبعض الآخر اصطدامًا لم تعتدهُ فان ذلك ينعل بالمركز المصبي المنسلط على التيء في النخاع المستطيل ويقلل الدم الوارد الى الرأس والعنق و يوقع الاضطراب في الدورة الدماغيَّة فيقل غذاه الاعصاب ويننج عن ذلك صداع ونثرائجياً . وقسَم الاعراض الَّتِي تحدث عن ذلك الى ثلاثة اقسام الاول ما نتغلُّب فيهِ الاعراض الدماغيَّة وإلناني ما ننغلب فيهِ الاعراض المعِديَّة والثالث ما نتساوى فيهِ هنه وتلك . وهو يعالج الاول بالحنن ومسكنات الاعصاب ثم بالمنعشات · والثاني بالماء الفاتركمفي م وبسكنات التهيج المعدي والثالث بالصودا وصبغة الكرداموم المركبة وذلك كلة في الاسفار الطويلة اما الدوار الحادث في الاسفار النصيرة فلا علاج له في رأبه

─<<u></u>******>

كثرة الاطباء في ايطاليا

الاطباد في ابطالها كما في المانيا كثيرون جدًّا وذكرت احدى الجرائد ان في نابولي وحدها طبيبًا لكل ١١٥ نسكً وهذا سبب رخص اجرة الطبيب هناك

شعوب الحبشة

قال المسبو جول بوراًي في كلامه على الهالي المسبقة انهم ليسول من شعب واحد وذلك لان اربعة اخماسهم من اولاد العبيد وهولاء العبيد من شعوب مختلفة وقد وجدت ثياب ونفود في اماكن مختلفة تدل دلالة واضحة على انها من اصل شرقي وات الفرس كانول ينزلون جنو بي بلاد العرب قبل الاسلام وم اول الشعوب الاسبوية الربقي عبرت المجر الاحر وامتزجت بزنوج افريقية

الوان الحشرات

ربّى بعضم انواعًا مختلفة من الديدان بعد ان حاطها باوراق وإغصاف مختلفة الالمهان فتغيرت المهانها مجسب المهان الاجسام المحيطة بها فالديدان التي رُبيّت بين الاوراق المخضراء صارت خضراء اللون والتي حبطت بالاغصان السوداء صارت مراء اوسوداء والتي حبطت بقطع من الفرطاس الايضضرب لونها الى البياض والمقرب لونها الى البياض و المقرب لونها الى المياه و المقرب لونها المياه و المياه

ومن الغريب ان الاغصان المصبوغة بالالوان صبغًا لم توّثر الوانها في الديدان كما أثرت فيها الالوان الطبيعيّة

الحلقة المفقودة

افتنح الاسناذ ورخوف الشهير مؤتمر الاركبولوجبين بخطبة غراء قال فيها ان الحلقة المتوسطة بين الانسان والحيوان الاعجم لم نكشف حَنَّى الآن ولا كشف اثر لها لا في جماح الناس الاقدمين ولا في بنية المتوحشين وذهب الى ان المصفح الرقوس لا يصيرون مصفطي الرووس والمصفطون لا يصيرون مصفحين اي الذين رۋوسهم طوياة من الامام الى الوراء لا تصور رؤوسم ضيقة من الامام الى الوراء وعريضة من فوق الاذن الواحدة الى فوق الاذن الاخرى. وإذا صحّ مذهبة هذا فيكون الباس من اصول مخنلفة لا من اصل وإحد فينقذنا من وهدة ليلفينا في اعمنى منها . ولكنة حثَّ علماء الانثر بولوحيا على البحث عن آثار الشعوب القريمة التي تصل بين اصناف الناس الموجودين الآن

مذنب جديد

ظهر مذنب جديد في المرأة المسلسلة والمظنون انة مذنب بيلا

	٠ فېرس	717
وجه	فهرس الجزء الثالث من السنة السابعة عشرة	
120	امراض الاسنان	(1)
101	انتقال الافكار	(7)
100	الذوق في اللغة والانشاء	
	لجناب يوسف افندي شلحت	
171	الحب عند الغرب	(٤)
	بقلم جناب نسيم افندي برباري	
174 .	نابغة الحساب	(0)
145	مخارج الحروف العربيّة	(7)
	لحضرة الدكتور فولرس ناظر الكننجانة الخديوبة	
TYI.	البجث عن لغة الفرود	(Y)
IYt	نباهة الحيوان	(X)
بهال • طريقة	باب الصمة والعلاج لا تدبير اصماب البول الزلالي وعلاجهم • جرعة ضد الا	(1)
مرهم للدمل •	جديدة لحفظ جنث الموتى · الم في الطمام . علاج المجذام بكُلُورات البوتاسا ·	
فثير يا لالبول	علاجان في الهواه الاصفر · فعل العصب الرئوي المعدي مجركات المعدة · الدة	
	السكري (الذبابيطس) • السكراليكانيكي. أكسير ضد الفيض • تغير الدم في ال	
141 19. ks/l.š l.l.	تدبيرغذا م اصحاب المحصاة الموارية · لبن المراضع والوسائط التي تزيده ُ المناظرة والهراسلة ١٤ اكنيرام الشرقي الحضارة ١ المعامل في مصر . امكان انشاء المه	(1.)
الفطن والعالم عام الفاطن الفطن الفطن	باب الزراعة • فيضان هذا العام • ثروة مصر وثروة استراليا . غلة المحنطة • غلة	(11)
117	المحشرات عن الرياحين - الماه أكدار والماه البارد · شذور زراعية	
ل ورياضتهن.	باب تدور المنزل وصعة الحوامل ولباس الحوامل اغتسال الحوامل. تنزه الحوامل	(11)
	الراحة للموامل . تدير البيت في الشناء . تدبير البدن في الشناء . حيطان البيت	
The state of the s	باب الصناعة . الاختار والاشربة الروعية . استخراج الزيت بعمل الصابون	(17)
خضاب للشهر دم	والصوف لصةل المنسوجات . طلا ^ن ا للغزل من القطن وال ص وف· عصية القطن ·. الاشفر .	
F.A	. مستر. باب الهدايا والنقار بظ. ص\$ائح تل العمرنة . الفناة	(11)
N. S. M. S.	باب المسائل - وفيه 11 مسألة	(10)
سبب الدوار	باب الاخبار • سفر ننسن الى الفطبة الشالية . ترع المريخ • اقلام الرصاص .	(F1)
للة المفتوده .	وعلاجهُ • كثرة الاطباء في ايطاليا . شعوب اتحبثة • الولن اكحشرات . اله	
F17	مذنب جديد	r.
	·*****	